

Autorenregister

zu Band 15.

Besteht eine Arbeit aus mehreren Mitteilungen, so wird hinter dem Stichwort die Mitteilungsnummer mit römischen Ziffern angegeben.

- Abason**, Ernest (Moyenne des fonctions) 63.
- Abramseco**, Nicolas (Tangenten de Darboux et Segre) 273, 414.
- Adams**, C. Raymond (Space of functions of bounded variation) 354.
- Adkisson**, V. W. (Finite groups and cyclic curves) 81.
- Agnew**, R. P. (Summability) 63.
- Ahlfors**, Lars V. (Riemannsche Flächen) 360.
- Aigner**, F., u. C. L. Kober (Modulation und Demodulation) 139.
- Aitken**, A. C. (Multivariate selection) 220; (Induced permutation matrices) 248.
- Ajdukiewicz**, Kazimierz (Syntaktische Konnexität) 337.
- Aksenov**, G. (Isotropic planes) 284; (Elastisch isotrope Netzebenen) 284.
- Alexander**, J. W. (Connectivity ring of an abstract space) 129.
- Alexandroff**, P. S. (Algebraische Methoden in der Topologie) 276; (Mengentheoretische Topologie) 375; (Abzählbar-fache offene Abbildungen) 419.
- Alexandrov**, A. D. (Konvexe Körper, bei denen die Summe der Hauptkrümmungsradien eine gegebene positive Funktion ist) 410.
- Aller**, C. von (Kegelschnitt durch 5 Punkte) 224.
- Anderson**, Nola L., and Louis Ingold (Normals to a space V_n) 126.
- Andreoli**, Giulio (Serie semplici e somministrazione) 208; (Coppie di variabili mutuamente casuali) 219; (Geometria metrico-differenziale) 230; (Elementi intrinseci nelle varietà) 231; (Criteri di convergenza) 253; (Topologia degli S_3) 276; (Fenomeni statistici) 311, 312.
- Angenheister**, G. (Bodenschwingungen) 382.
- Anghelutza**, Th. (L'intégrale de Denjoy) 215.
- Ansel**, E. A. (Schweraanomalien) 190.
- Appert**, Antoine (Mesures normales dans les espaces distancés) 400.
- Arakawa**, Hidetosi (Convection thundershowers) 94; (Kinematical analysis) 94.
- Araki**, Toschima, u. Michinori Kurihara (Emissionslinien der expandierenden Gashülle eines Sternes) 327.
- Archibald**, Ralph G. (Highly composite ideals) 293.
- R. C. (Babylonian mathematics) 147.
- Aronszajn**, Natan, et Alexandre Weinstein (Plaques encastées) 303.
- Arvesen**, Ole Peder (Transformation par semi-droites réciproques) 37; (Problème d'Apollonius) 119; (Laguerres Richtungsgeometrie) 225.
- Ascoli**, G. (Equazioni a derivate parziali del tipo ellittico) 66.
- Åsgeirsson**, Leifur (Mittelwerteigenschaft von Lösungen homogener linearer partieller Differentialgleichungen) 18.
- Astrachan**, Max (Summability of Fourier series by Nörlund means) 157.
- Auerbach**, H. (Helmholtz'sches Raumproblem) 249.
- Aumann**, Georg (Vollkommene Funktionalmittel) 62; (Wahrscheinlichkeitsgesetze der Durchmischung) 361.
- Avakumović**, Vojislav G. (O-Inversionssatz) 250.
- Bachmann**, Friedrich (Begründung der absoluten Geometrie in der Ebene) 36; (Extremalaxiom) 50.
- Bachmann**, Friedrich s. Carnap, Rudolf 49.
- — u. Kurt Reidemeister (Metrische Form in der absoluten und elliptischen Geometrie) 312.
- Baer**, Reinhold (Subgroup of the elements of finite order of an Abelian group) 202; (Gruppen mit vom Zentrum wesentlich verschiedenem Kern) 295.
- — u. Friedrich Levi (Freie Produkte und ihre Untergruppen) 6.
- Bailey**, W. N. (Representations of numbers) 301.
- Bakalajev**, A. S. (Ausstrahlungsprinzip) 257.
- Baker**, H. F. (Nodes of a Segre cubic primal) 271.
- Banerjee**, S. S. and B. N. Singh (Wire transmission lines) 239.
- Barba**, Guido (Funzioni egualmente singolari del Pincherle) 307.
- Bardeen**, John (Work function. II.) 188.
- — s. Wigner, E. 188.
- Barrau**, J. A. (Casts of points) 119.
- Bartlett**, M. S. (Small samples) 361.
- Barzin**, Marcel (Tiersexclu) 194.
- Basilewitsch**, J. (Théorèmes de Koebe-Bieberbach) 71.
- Basoco**, M. A. (Greatest integer function) 99.
- Bateman**, H. (Laplace's integral equation) 115; (Progressive waves) 421.
- Bauer**, Michael (Führer eines Ringes in algebraischen Zahlkörpern) 58.
- Baur**, F., u. H. Philipps (Geschwindigkeitsfeld für die Druckänderungen) 288.
- Bechert**, K. (Drehimpulssatz der Wellenmechanik) 425.
- Beck**, H. (Dreidimensionale Geometrien mit einer einzigen unendlich fernen Ebene) 36.

- Becker, Maximilian (Einfluß des Erdbodens auf die Ausbreitung elektrischer Wellen) 139.
- Oskar (Euklid IX.) 147.
- Beevers, C. A., and H. Lipson (Two-dimensional Fourier synthesis) 222.
- — — s. Lipson, H. 222.
- Behari, Ram (Anormalità of a rectilinear congruence) 41; (Strazzeri's formula) 273.
- Behnke, H. (Analytische Funktionen mehrerer komplexer Veränderlichen) 165.
- Behrend, Felix (Affinvarianten konvexer Bereiche) 367.
- Bell, E. T. (Trigonometric identity) 60; (Arithmetical function $M(n, f, g)$) 113; (Inversion formula) 196; (Waring problem) 294.
- Belluigi, A. (Carotaggio elettrico) 92, 383.
- Bemporad, G. (Orbite dei sistemi binari) 43.
- Berger, Alfred (Prämienreserven) 262; (Gauss'sche Verteilung) 262.
- Bergmann, Ludwig (Elektromagnetische Felder und Schwingungen) 332.
- Bernstein, Serge (Suites de polynômes) 300; (Théorème de Szegő) 401; (Formule de quadrature approchée de Tchebycheff) 401.
- Vladimiro (Crescenza delle funzioni olomorfe) 70.
- Berwald, L. (Projective geometry of paths) 176.
- Berzolari, Luigi (Quadriche passanti per i lati di un quadrilatero sghembo. I, II.) 173.
- Besicovitch, A. S. (Kolmogoroff maximum and minimum measures) 106; (Topological transformation of the plane) 375.
- Beth, E. W. (Métamathématique) 49; (Tiers exclu) 194.
- Bethe, H. A. (Nuclear radius) 281.
- Beyer, R. (Schmiegungskegelschnitte) 264.
- Bhabha, H. J. (Wave equation in conformal space) 424.
- Bickley, W. G., and J. C. P. Miller (Summation of slowly convergent series) 253.
- Bielecki, A. s. Weyssenhoff, J. W. 120.
- Bijl, J. (Methode der stationären Phase) 344.
- Bilimovitch, A. (Roulement d'un corps solide sur une surface fixe) 181.
- Bilo, J. (Tétraèdre) 265.
- Birkeland, B. J. (Zuverlässigkeit vieljähriger Mittel) 312.
- Birkhoff, Garrett (Topological groups) 7.
- — — and John von Neumann (Logic of quantum mechanics) 146.
- George D. (Stabilité en dynamique) 323.
- Bjerke, Bj. (Wahrscheinlichkeitsproblem) 72.
- Bjerknes, J., and C. L. Godske (Cyclone-formation at extratropical fronts) 143.
- Black, Amos (Involutionary cremona space transformations) 271.
- Blackett, P. M. S. (Cosmic rays) 191.
- Blackman, M. (Polar crystals) 189.
- Blaschke, W. (Integralgeometrie 17.) 121; (20.) 122; (21.) 409; (Cinematica integrale) 121; (Tessuti lineari) 319.
- Blinova, E. N. (Occlusion) 384.
- Bliss, G. A. (Calculus of variations) 357.
- Blochinzew, D. (Phosphoreszenztheorie) 381.
- Boas jr., R. P. (Fourier transforms) 213.
- Bochner, Salomon (Summation of multiple Fourier series) 157; (Poisson's theorem) 166.
- Boehm, Carl (Problem der richtigen Sterbetafel) 34; (Determinantensatz von Sylvester und Wronski-Determinante) 98.
- Bogoliouboff, Nicolas s. Kryloff, Nicolas 182.
- Bompiani, Enrico (Normalizzazione delle equazioni differenziali lineari) 17; (Equazioni differenziali lineari) 403; (Invarianti proiettivi nella teoria delle superficie. I.) 413.
- Boneff, N. (Triangles géodésiques) 125; (L'anneau de Saturne) 231; (Loi de Newton) 234.
- Bonferroni, C. E. (Leggi di sopravvivenza) 168.
- Boos, Pierre (Symétrie des courbes intégrales) 110.
- Borch, Fredrick (Sterbetafel) 169.
- Borel, Émile (Problème des partis) 166; (L'imitation du hasard) 360; (Stratégie) 406.
- Born, Max (Philosophical aspects of modern physics) 340; (Wave mechanics of couples) 379.
- — — and N. S. Nagendra Nath (Neutrino theory of light. II.) 379.
- Borsuk, Karol (Dimensions modulaires de Alexandroff dimension de Menger-Urysohn) 83; (Décomposition des polyèdres n -dimensionnels) 84; (Plongement des espaces dans les rétractés absolus) 180; (Transformations continues) 321; (Prolongements des transformations continues) 321.
- Bortolotti, Ettore (Matematica babilonese) 289.
- Borůvka, Ottokar (Matrices singulières) 150, 242.
- Bosanquet, L. S. (Cesàro summability of a Fourier series) 64.
- Bose, R. C. (Theorem of Blaschke) 226.
- Bouligand, Georges (Équations aux dérivées partielles du premier ordre) 159; (Correspondances et groupes) 203; (Critère de Cauchy) 249; (Lignes asymptotiques) 272; (Mouvement irrotationnel d'un liquide parfait) 325.
- Bourgin, D. G. (New relativity) 329.
- Bourion, Georges (Fonctions-limites de sommes partielles d'une série entière) 70.
- Bouwkamp, C. J. (Brennlinien von Kegelschnitten) 224; (Riemannsche Zetafunktion für positive, gerade Werte des Argumentes) 253.
- Bragg, W. L., and H. Lipson (Crystal analysis) 427.
- Brahmachari, I. (Invariants of two quaternary quadrics) 54.
- Brandt, W. H. (Diatomic molecules) 188.
- Breit, G., and E. U. Condon (Photoelectric effect of the deuteron) 330.
- — — and E. Feenberg (Interaction of nuclear particles) 134.
- — — E. U. Condon and R. D. Present (Scattering of protons) 134.
- Bretschner, E. (Kernphysik) 281.
- Brillouin, Léon (Chaleur spécifique des liquides) 142; (Théorie des matrices) 334.

- Broggi, Ugo (Funzioni determinanti) 22; (Infinite equazioni lineari) 258.
- Bronowski, J. (Triple surfaces) 39.
- Brown, A. B. (Lebesgue condition for Riemann integrability) 10.
- Ernest W. (Problem of three bodies. I., II.) 376; (III.) 420.
- Brüche, E., u. W. Henneberg (Geometrische Elektronenoptik) 430.
- Brun, Viggo (Identités concernant les nombres premiers et les nombres naturels) 5; (Gesetzmäßigkeit in den Dezimalen von π) 247.
- Brunner Roland (Nernstsches Theorem) 141.
- Brunschvicg, Léon (Physique et philosophie) 242.
- Bruwier, L. (L'équation de Laplace et nombres hypercomplexes) 72.
- Buchanan, H. E. (Helium atom) 183.
- Buchguennec, Serge (Surfaces de Bianchi) 125.
- Buchholz, Herbert (Geschlossene Leiterschleife) 333.
- Bundgaard, Svend B. E. (Wertverteilung der Charaktere abelscher Gruppen) 6.
- Bungers, Rolf (Theorie der Schwebungen) 239.
- Burkhardt, Felix (Statistik der Sterblichkeit) 34.
- Gerd (Strahlungsstrom von Sternatmosphären) 233.
- Burniat, Pol (Surfaces canoniques) 80.
- Burrows, Charles R. (Radio propagation) 429.
- Busch, H. (Elektronenoptik) 286, 431.
- Busemann, Herbert, u. Willy Feller (Differentialgeometrie der konvexen Flächen. III.) 124.
- Bush, Vannevar (Instrumental analysis) 223.
- Buzano, Piero (Superficie cubiche) 270; (Invariante di Mehmke) 415.
- Caccioppoli, R. (Rappresentazione conforme delle superficie) 42.
- Caciridis-Theodorakopoulos, P. (Untere Grenze der Rundungsschranken) 307.
- Cairns, Stewart S. (Generalized theorem of Stokes) 127.
- Calleri, Piera (Contatto di due superficie) 271.
- Calugaréano, Georges (Invariants attachés aux fonctions analytiques) 217.
- Calvo, Anna (S_1 ipercomplesso) 342.
- Cammarata, Angelo (Divisori dei polinomi $P(xy)$) 150.
- Campbell, J. W. (Principles of Hamilton and Cartan) 323.
- Campedelli, Luigi (Superficie di ordine $2n$ con otto punti n -pli) 79.
- Cantelli, F. P. (Loi uniforme des grands nombres) 33; (Concetto di probabilità) 118.
- Carathéodory, C. (Schwarzsches Lemma) 306.
- Carbonaro, Carmela (Funzioni di una variabile biduale totalmente derivabili) 31; (S_5 rigato) 341.
- Carlitz, Leonard (Equations in relative-cyclic fields) 292; (Factorable polynomials in several indeterminates) 293.
- Carnap, Rudolf, u. Friedrich Bachmann (Extremalaxiome) 49.
- Carroll-Rusk, Evelyn s. Snyder, Virgil 41.
- Cartan, Élie (Dégénérescence de la géométrie euclidienne) 42; (Topologie des espaces représentatifs des groupes de Lie) 204; (Calcul tensoriel) 416.
- Cartwright, M. L. (Asymptotic values of functions with a non-enumerable set of essential singularities) 165.
- Casimir, H. B. G. (Magnet interaction in the deuteron) 186.
- Cassen, B., and E. U. Condon (Nuclear forces) 133.
- Cassina, U. (Piano osculatore) 35; (Nozioni di volume, area e lunghezza) 365.
- Castoldi, Luigi (Vettori generalizzati) 374.
- Cattaneo, Paolo (Quartica piana trinodale) 369.
- Cavallaro, Vincenzo G. (Formule approssimate) 155; (Triangle) 409.
- Čech, Eduard (Multiplications on a complex) 131; (Accessibility and homology) 417.
- Cernuschi, Félix (Expérience de Shankland) 88.
- Cesari, Lamberto (Radici delle equazioni algebriche) 74.
- Chadenson, L. (Espace fonctionnel de la mécanique quantique) 21.
- Chandra Sekar, C. s. Pearson, E. S. 262.
- Chandrasekhar, S. s. Swings, P. 232, 377.
- Chang, Chung-Kwei s. Chu, Wentworth 334.
- Chaundy, T. W. (Hypergeometric differential equations. II.) 350.
- Chazy, Jean (Calcul approché de la précession des équinoxes) 43; (Solutions périodiques d'un système différentiel) 158; (L'avance du nœud d'une planète) 231; (Lois de gravitation) 234; (Avances du nœud et du périhélie) 325; (Mouvements presque circulaires) 325; (L'énergie d'accélération) 420.
- Chen, Kien-Kwong (Transcendency of functions satisfying riccati differential equation) 154.
- Cherubino, Salvatore (Radici caratteristiche delle funzioni olomorfe di matrici) 98; (Simbolismo delle matrici) 291.
- Chevalley, C. (Théorie du corps de classes pour les extensions infinies) 151.
- Chowla, Inder (Number of solutions of a congruence in two variables) 246.
- S. (Waring's problem) 4; (Theory of numbers) 342.
- Chramov, D. s. Numerov, B. V. 91.
- Chraplywyj, Z. (Lorentz equation) 236.
- Chu, Wentworth, and Chung-Kwei Chang (Wave filters) 334.
- Chuang, Chi-Tai (Uniform convergence of certain sequences of functions) 104; (Directions de Julia et de Borel des fonctions méromorphes) 359.
- Church, Alonzo (Entscheidungsproblem) 339.
- Cimmino, Gianfranco (Teoremi di confronto) 110.
- Cinquin, Silvio (Equazioni funzionali non lineari) 24; (Problemi di calcolo delle variazioni di ordine n) 28.
- Ciorănescu, Nicolas (Monogénéité) 217.
- Clarkson, James A. (Uniformly convex spaces) 356.
- Clauser, Francis s. Hall, Newman A. 176.
- Cohn-Vossen †, Stefan (Existenz kürzester Wege) 123.
- Colucci, A. (Derivata di un Wronskiano) 291.

- Comessatti, Annibale (Matrici di Riemann) 55.
- Commissaire, H. (Tables de logarithmes) 263.
- Compton, Arthur H. (Scattering of X-rays) 281; (Cosmic rays) 431.
- Condon, E. U. s. Breit, G. 134, 330.
- — — s. Cassen, B. 133.
- Conforto, Fabio (Fasci d'Halphen) 172, 316; (Tipi cemonianamente distinti) 227; (Funzioni automorfe) 351.
- Cooper, R. (Theory of series) 155.
- Copeland, Arthur H. (Predictions and probabilities) 117; (Mixture theorem) 323.
- Corput, J. G. van der (Methode der stationären Phase. II.) 11; (Carleman's inequality) 108; (Inequality of Knopp) 156; (Hypergeometric differential equation) 211; (Mordellsche Beweismethode in der Geometrie der Zahlen. II.) 294.
- — — — u. G. Schaake (Blichfeldtsche Beweismethode in der Geometrie der Zahlen) 154.
- Cotte, Maurice (L'optique électrique) 430.
- Coulomb, Jean (Ondes de Love et de Rayleigh) 45; (Zéros des fonctions de Bessel) 160.
- Courant, R. (Problem of Plateau) 28; (Conformal mapping) 29.
- Courtand, Marc (Courbes gauches) 316; (Courbes du quatrième ordre) 412.
- Coxeter, H. S. M. s. Todd, J. A. 101.
- Craig, Allen T. (Statistics) 73; (Mean-value problem in statistics) 118.
- Cecil C. (Sheppard's corrections) 33.
- H. V. (Generalized tangent vector. II.) 127.
- Cramér, H. (Difference between consecutive prime numbers) 197.
- — — and H. Wold (Distribution functions) 168.
- Cranz, Hermann (Potentialtheorie) 265.
- Curry, H. B. (Functionality in combinatory logic) 51; (Associative law in logical algebras) 145.
- Dallaporta, N. (Susceptività elettrica) 330.
- Dancer, Wayne (Symmetrical cut sets) 83.
- Dantoni, Giovanni (Omografia) 366.
- Dantzig, D. van (Topologische Algebra. III.) 102.
- Darmois, G. (Théorie de Spearman) 220.
- Dasen, Édouard (L'assurance vie) 262.
- Datta, B. (Schwarzschild'sches Problem) 278.
- Datzeff, Assène (Mécanique quantique) 378.
- Davenport, H., and P. Erdős (Sequences of positive integers) 100.
- — — and H. Heilbronn (Zeros of certain Dirichlet series. II.) 198.
- Davies, E. T. (Deformation of a subspace) 177.
- Davis, Harold T. (Linear operators) 352.
- Dearborn, Donald C. (Invariants of pfaffian system) 302.
- Debye, P. (Struktur von Molekülen) 331.
- Decuyper, Marcel (Regroupement d'une famille donnée de bandes d'éléments de contact) 373.
- Defant, A. (Troposphärische Sprungschicht) 287.
- De Finetti, Bruno (Probabilités nulles) 32.
- De Franchis, M. (Teorema fondamentale sulle superficie iperellittiche) 174.
- Defrise, Pierre (Courbes multiples cycliques) 172.
- Dehlinger, U. (Diffusionsgleichung) 141.
- Deicha, A. (Géométrie de Lobatchevskij dans la théorie des turbines) 133.
- Delens, Paul (Champs d'involutions elliptiques de droites) 223; (Tétraèdre) 223, 265.
- Delgleize, Augustin (Transformations de Ribaucour) 272.
- Del Vecchio, Ettore (Obbligazione) 221; (Riserva matematica) 363.
- Denjoy, Arnaud (Groupes homographiques) 203; (Extensions de continu) 297.
- Denk, Franz (Permutation geordneter Elemente) 54; (Elementare Punkte höherer Ordnung) 411.
- Derenzini, Tullio (Fattore atomico) 187.
- Derwidué, L. (Congruences de cubiques gauches) 173.
- Destouches, Jean-Louis (Notion de grandeur physique) 44; (Principe de relativité) 88; (Transformation de Lorentz) 330.
- Devisme, Jacques (Prépotentiel) 112.
- Dhar, S. C. (Uniformization of algebraic curves of genus four) 39.
- Dickson, L. E. (Waring problem) 343.
- Dieudonné Jean (Zéros des polynômes-sections de e^x) 1; (Dérivées des fractions rationnelles) 97, 149.
- Digel, E. (Existenz von Integralen einer partiellen Differentialgleichung) 302.
- Dinghas, Alexandre (Théorème de Carleman et de Carlson-Nevanlinna) 31; (Differentialungleichung von Carleman) 70.
- Dinon, Henri (Homographies biaxiales) 224.
- Dittrich, Arnošt (Maya-Chronologie) 148.
- Dodd, L. E. (Hyperbolic reflector) 430.
- Stuart C. (Standard error) 262.
- Doebelin, Wolfgang (Chaines de Markoff) 262.
- Doetsch, Gustav (General transforms) 22; (Konvexe Kurven und Fußpunktkurven) 38.
- Dolch, H. (Theorie der leichtesten Kerne) 426.
- Donder, Th. de, et Y. Dupont (Dynamique des systèmes continus) 184.
- — — et J. Géhéniau (Mécanique ondulatoire de Dirac) 378.
- Dor, Léopold (Quadriques) 269.
- Dörge, Karl (Anwendungsproblem der Wahrscheinlichkeitsrechnung) 32.
- Douglas, Jesse (Minimal surfaces of general topological structure) 28.
- Drăganu, Mircea (L'équilibre ternaire entre les électrons libres et le rayonnement) 135; (Statistique des phénomènes élémentaires) 136.
- Drinfeld, G. (Forme symbolique différentielle) 349; (Invariants intégraux) 349.
- Drumaux, P. (Nébuleuses extra-galactiques) 328.
- Dubosin, G. (Motion in the resisting medium) 132, 231.

- Dubreil-Jacotin, M.-L. (Équations de ramification relatives à certains problèmes d'ondes) 115.
- Dubuque, P. E. (Théorème de Turkin) 248.
- Ducci, Enrico (Totalità dei numeri primi) 197.
- Dudek, Georg (Variationsrechnung im Großen bei dem Problem von Lagrange mit Nebenbedingungen) 28.
- Duffahel, Maurice de (Hyper-space harmonic analysis problems) 20; (Integral equations) 115; (Appell's function) 160; (Reduction-formula for the functions of the second kind) 160; (Propagation de l'électricité) 428.
- — — et M. Picard (Couples de fonctions uniformes) 345.
- Dugué, Daniel (Loi des grands nombres) 406.
- Dunford, Nelson (Integration and linear operations) 305.
- — — and Anthony P. Morse (Uniformly convex spaces) 357.
- Dungen, F.-H. van den (Théorème de statique) 86.
- Dupont, Y. s. Donder, Th. de 184.
- Duren jr., William L. (Problem of Zermelo) 357.
- Du Val, Patrick (Theorem of Todd) 79; (Kantor group) 203.
- Dye, L. A. (Rational ruled surface) 81.
- Eckart, Carl, and B. L. Griffing (Positive energy wave packet solution of the Dirac equation) 425.
- Eddington, Arthur Stanley (Relativity theory) 422; (Cosmical constant) 424.
- Edge, W. L. (Net of quadric surfaces) 174.
- Eger, Max (Systèmes canoniques d'une variété algébrique) 272.
- Egerváry, Eugen (Abbildungseigenschaften der arithmetischen Mittel der geometrischen Reihe) 306.
- Egoroff, Irène (Puissance de la totalité des fonctions d'ensemble additives et continues) 205.
- Ehresmann, Charles (Espaces localement homogènes) 394.
- Eidelheit, M. (Systeme linearer Gleichungen) 356; (Lineare Gleichungen in separablen Räumen) 356; (Konvexe Mengen in linearen normierten Räumen) 356.
- Eilenberg, Samuel (Groupes compacts d'homéomorphismes) 248; (Espaces multicohérents I.) 277; (Théorème topologique de Schnirelmann) 277; (Problem von Hopf) 277.
- Einaudi, Renato (Campo elettromagnetico) 160; (Derivabilità termine a termine) 208.
- Einstein, Albert (Lens-like action of a star) 278.
- Eisenhart, L. P., and M. S. Knebelman (Invariant theory of homogeneous contact transformations) 417.
- Elconin, V. s. Michal, A. D. 394.
- Elsasser, W. M. (Bohr's nuclear model) 425.
- Emch, Arnold (Klasse von Hyperflächen) 81.
- Enriques, Federigo (Curve infinitamente vicine sopra una superficie algebrica) 40, 228.
- Erdélyi, Artur (Integration der Mathieuschen Differentialgleichung durch Laplacesche Integrale) 67; (Integraldarstellung der $M_{k,m}$ - und $W_{k,m}$ -Funktionen) 68; (Konfluente hypergeometrische Funktionen. I.) 211; (Entwicklung nach Whittakerschen Funktionen) 212.
- Erdős, Paul (Integers which are the totient of a product of two primes) 5; (Problem of Chowla) 246.
- — — et Erwin Feldheim (L'interpolation de Lagrange) 252.
- — — T. Grünwald u. E. Weiszfeld (Eulersche Linien unendlicher Graphen) 178.
- — — and Paul Turán (Sequences of integers) 152.
- — — s. Davenport, H. 100.
- Ertel, Hans (Druckänderungen und Beschleunigungen an Diskontinuitäten) 96.
- Estermann, T. (Number as a sum of squares) 152.
- Etherington, I. M. H. (Non-associate powers) 341.
- Euklid (Elemente. X.) 52.
- Eyraud, Henri (Mesure des corrélations) 168.
- Fabian, W. (Lebesgue complex integration) 108, 206; (Fractional calculus) 155.
- Fabricius-Bjerre, Fr. (Algebraische Flächen vierter Ordnung im projektiven R_4) 79.
- Faddeeff, D. (Représentation des fonctions sommables au moyen d'intégrales singulières) 105.
- Falckenberg, Hans (Dreifachstheorie von E. Study) 35.
- Fano, Gino (Superficie algebriche) 123; (Varietà algebriche) 372.
- Favard, J. (Fontions presque-périodiques) 16; (Structure des continus rectifiables) 107.
- Feather, N. (Nuclear physics) 380.
- Feenberg, Eugene (Deuteron) 89.
- — — s. Breit, G. 134.
- Féjér, Leopold (Trigonometrische Reihen und Potenzreihen mit mehrfach monotoner Koeffizientenfolge) 109.
- — — u. G. Szegő (Konvergenz von Potenzreihen mit mehrfach monotoner Koeffizientenfolge) 254.
- Feld, J. M. (Plane cubic curve) 267.
- Feldheim, Ervin (L'orthogonalité des fonctions fondamentales de l'interpolation de Lagrange) 63; (Stabilité des lois de probabilité) 407.
- — — s. Erdős, P. 252.
- Feller, Willy (Zentraler Grenzwertsatz der Wahrscheinlichkeitsrechnung. II.) 360.
- — — s. Busemann, Herbert 124.
- Fenchel, Werner (Inégalités quadratiques entre les volumes mixtes) 120; (Théorème de Brunn et Minkowski) 120.
- Fermi, Enrico (Neutroni nelle sostanze idrogenate) 90.
- Ferrari, Wanda (Trasformazioni di prima specie di una cubica piana) 173.
- Fertig, John W. (Sample of n variables) 221.
- Février, Paulette (Relations d'incertitude) 340.
- Fialkow, Aaron (Initial motion) 420.
- Fichtenholz, Gr. (Généralisation de l'intégrale de Stieltjes) 106; (Fonctionnelles linéaires continues) 306.
- Ficker, H. v. (Aufsteigendes Luftmassensystem) 287.
- Finikoff, Serge (Transformations de Calapso) 319; (Suites de Laplace) 414.

- Finsterwalder, Sebastian (Regelmäßige Anordnungen) 35.
 Finzi, Bruno (Tensori) 185.
 Fischer, Alexander (Nomogramm für algebraische Gleichungen) 222.
 Fisher, Ronald Aylmer (Uncertain inference) 363.
 Fitch, Frederic Brenton (Formal logic) 241.
 Fitting, F. (Magische Stern-Vielecke) 152.
 — Hans (Automorphismenbereich einer Gruppe) 393.
 Flamant, Paul (Fonctions quasi analytiques) 72.
 Fleck, Albert (Anzahl der Primzahlen) 5.
 Fletcher, A. (Fourier constants of a drift-curve) 233.
 Flüge, S., u. A. Krebs (Kernphysik) 281.
 Foà, Alberto (Continuità delle funzioni a variazione limitata) 301.
 Fock, V. (Unmöglichkeit einer Neutrinotheorie des Lichtes) 379; (Neutrino theory of light) 425.
 Fogelson, S. (Courbes de concentration) 220.
 Fon, Te Chih (Affine Mannheim curves) 230.
 Fort, Tomlinson (Reducing of quadratic form to a sum of squares) 2.
 Fortet, Robert (Probabilités en chaînes) 406.
 Foster, R. M. (Postulates for a group) 295.
 Fournier, Georges (Théorie géométrique de la matière) 187; (Limite supérieure des numéros atomiques) 282.
 Fousianis, Ch. (Satz von Mayer) 385.
 Frame, J. S. (Simple group of order 25920) 5.
 Franceschi, Odoardo (Superficie immersa in un iperspazio) 230.
 Franckx, Ed. (Interpolation) 264.
 Frank, I., and Ig. Tamm (Coherent visible radiation of fast electrons) 426.
 — Philipp (Physique mécaniste) 242.
 Franz, Wolfgang (Torsion von Mannigfaltigkeiten) 84; (Torsionsideale, Torsionsklassen) 375.
 Fréchet, Maurice ($n^{\text{ième}}$ itéré d'un noyau de Fredholm) 114; (Probabilités) 260.
 Fredlund, Ernst (Wärmeleitung in Gasen) 336.
 Frenkel, J. (Dipole molecule) 426.
 Freudenthal, Hans (Intuitionistischer Raumbegriff) 241; (Intuitionistische Deutung logischer Formeln) 242; (Friedrichssche Fortsetzung halbbeschränkter Hermite-scher Operatoren) 259; (Orsoperatoren in konkreten Hilbertschen Räumen. I.) 259.
 — Kurt (Axiomatische Grundlegung der ebenen Euklidischen, hyperbolischen und elliptischen Geometrie) 36.
 Freytag, O. (Nichteuklidische Geraden-Kugel-Transformation) 37.
 Froda, Alex. (Mesurabilité des fonctions multiformes) 399.
 Fröhlich, Herbert (Elektronentheorie der Metalle) 331.
 — Walter (Viererzöpfe) 276.
 Frola, E. ($((C(x) y'(x))' = -\lambda M(x) \sin y(x); y(0) = y(1) = 0)$ 18; (Travi inflesse) 214.
 Frucht, R. (Rendite vitalizie) 262.
 Fuchs, R. (Pseudokonforme Abbildung) 309.
 Fuhrich, Josef (Analyse empirischer Reihen) 73.
 Fujita, Y. (Sternatmosphären) 232.
 Funk, Paul, u. Walter Glaser (Elektronenoptische Konstanten als Eigenwertproblem) 140.
 Furry, W. H. (Positron theory) 425.
 Fursov, V., u. A. Vlasov (Verbreiterung von Spektrallinien) 381.
 — s. Vlasov, A. 381.
 Fürth, Reinhold (Wärmeleitungsgesetze in bewegten Medien) 141.
 Gallucci, G. (Curve razionali piane d'ordine n) 227.
 Gambier, Bertrand (Surfaces dont les asymptotiques de l'un ou l'autre système appartiennent à des complexes linéaires) 126, 175.
 Ganapathy Iyer, V. (Maximum-modulus curves of holomorphic functions) 69; (Integral functions) 164, 308.
 Gandz, Solomon (Decimal fractions) 53; (Babylonian tables of reciprocals) 53; (Mene Tekel) 147.
 Gantmacher, F. R. (Théorie géométrique des diviseurs élémentaires) 1.
 — — et M. G. Krein (Noyaux intégraux du type de fonctions de Green) 23.
 Garavaldi, Orestina (Velocità superluminosa) 234.
 Garbers, Karl (Sonnenuhren) 289.
 García, Godofredo (Zweikörperproblem) 87; (Metrik in einem n -dimensionalen Raum) 234; (Einsteinische Mechanik) 279; Himmelsmechanik) 324.
 Garwood, F. (Poisson distribution) 262.
 Gassmann, Fr. (Störung des Erdfeldes) 143.
 Geary, R. C. (Standard deviation) 407.
 Géheniau, Jules (Théorème d'indépendance de Hilbert) 26; (Réduction de la variation seconde) 214; (Production d'ondes électromagnétiques) 379.
 — — s. Donder, Th. de 378.
 Gelfond, A. O. (Transzendente Zahlen) 100.
 Gentzen, Gerhard (Widerspruchsfreiheit der Stufenlogik) 193.
 Geppert, Harald (Brunn-Minkowskischer Satz) 410.
 — M. P. (Distribuzione di Bravais) 310.
 Gernay, R.-H.-J. (Fonctions de Riemann. I., II.) 258.
 Geronimus, J. (Extremal properties of polynomials) 14.
 Gevrey, Maurice (Systèmes d'équations aux dérivées partielles à caractéristiques imaginaires multiples) 18.
 Gheorghiu, Gh. Th. (Fonctions génératrices des polynômes d'Hermite) 350.
 Ghermanescu, Michel M. (Équations algébriques) 195; (Quadratiques homofocales) 369.
 Ghika, Alexandre (Développement des fonctions de deux variables complexes) 166.
 Ghizzetti, Aldo (Curve plane omografiche) 268.
 Ghosh, N. N. (Determinants) 54; (Linear sub-spaces) 315.
 Giaccardi, F. (Riserva matematica) 169; (Ipotesi di Makeham) 363.
 Giannopoulos, K. (Wurzeln einer algebraischen Gleichung) 385.

- Gillis, Paul (Équations aux dérivées partielles. I., II.) 112; (Extrémales d'une intégrale double) 358.
 Ginzburg, Benjamin (Duhem and Jordanus Nemorarius) 148.
 Giraud, Georges (Équations à intégrales principales) 23, 24.
 Girshick, M. A. (Principal components) 73.
 Glagoleff, N. A. (Projektive Geometrie) 408; (Darstellende Geometrie) 409.
 Glaser, Walter (Elektronenbewegung als optisches Problem) 286; (Störungstheorie) 430.
 — — s. Funk, Paul 140.
 Glenn, Oliver E. (Theory of gravitation) 376.
 Glivenko, V. (Géométrie des systèmes de choses normées) 243; (Définition de l'intégrale) 399.
 Gloden, A. (Surfaces de Riemann) 116.
 Godeau, Robert (Lignes asymptotiques) 318.
 Godeaux, Lucien (Surfaces de genres zéro et de bigène un) 39; (Surface algébrique) 80; (Variété rationnelle à trois dimensions) 175; (Surface de genre quatre) 270; (Surface canonique) 270; (Surface de Veronese) 369.
 Godske, C. L. (Zyklone) 432.
 — — — s. Bjerknes, J. 143.
 Goldstein, L. (L'interaction de Coulomb) 283; (Désintégration radioactive alpha) 380.
 Goldziher, Charles (Formule de Makeham) 312.
 Golusin, G. M. (Théorèmes de rotation) 71.
 Gombás, Paul (Metallische Bindung. III.) 284.
 Gonzalez, Mario O. (Kongruenzen-Gleichungen) 246; (Rationalisierung der Geometrie) 265.
 González Domínguez, Alberto (Théorème de Glivenko) 21.
 Goormaghtigh, R. (Tétraèdre) 75.
 Gora, E. (β -decay) 237.
 Gordeladse, Sch. G. (Zanstra-Methode zur Temperaturbestimmung) 232.
 Gordon, I. (Intersection invariants of a complex) 84.
 Gordov, A. (Erscheinungen in der realen Atmosphäre) 46; (Diffusion) 285.
 Gorter, C. J., and R. de L. Kronig (Absorption and dispersion) 189.
 Görtler, H. (Addition beweglicher ebener Eibereiche) 410.
 Gotaas, Per (Semiinvariants of frequency functions) 220.
 Gowurin, M. K. (Indefinite integrals) 400.
 Graf, Ulrich (Möbiussche und Laguerresche Kreisgeometrie in der Minimalebene) 37; (Liniengeometrie im linearen Strahlenkomplex) 367.
 — — s. Müller, Richard 227.
 Graffi, Dario (Invarianti adiabatici) 86; (Effetto Lussemburgo) 137; (Elettrologia. II. — V.) 138.
 Grant, H. S. (Cyclotomic formula) 60.
 Gratsiatos, J. (Bildfehlertheorie der elektronenoptischen Systeme) 141.
 Graustein, W. C. (Four-vertex theorem) 409; (Applicability with preservation of both curvatures) 413.
 Green, George (Vibration problems) 257.
 Greenblum, M. M. (Symmetric space transformation in Hilbert's space) 259.
 Griffing, B. L. s. Eckart, Carl 425.
 Griffiths, L. W. (Generalized polygonal numbers) 200.
 Griss, G. F. C. (Konforme Differentialinvarianten) 127.
 Gropper, Leon (Equation of state at low temperatures) 331.
 Grosheide F. Wzn., G. H. A. (Differentialoperatoren) 158.
 Gross, B. (Cosmic rays) 431.
 Grossberg, J. s. Krawtchouk, M. 340.
 Grosschmid, Louis de, et Adolphe Szücs (Résultant remarquable) 149.
 Grummann, H. R. (Exponential analysis) 264.
 Grün, Otto (Faktorgruppe freier Gruppen. I.) 393.
 Grünbergs, E. (Eilinen) 226.
 Grünwald, Géza (Lagrangesche Interpolationspolynome stetiger Funktionen) 252.
 — T. s. Erdős, P. 178.
 Guareschi, Giacinto (Differenzabilität) 399.
 Gugino, E. (Problemi variazionali) 357.
 Guigue, René (Lignes de courbure) 257.
 Gumbel, E. J. (Mortalité traitée comme distribution) 169.
 Gunther, N. M. (Équations intégrales) 22; (Stieltjes-Intégrale) 162; (Fonctions de domaines) 249.
 Gupta, Hansraj (Decompositions into cubes of primes. II.) 60; (Partitions of n) 247; (Sums of powers) 389.
 Gurewitsch, G. (Termaufspaltung des Wasserstoffatoms) 282.
 Gussenhoven, Lila (Invariants projectifs de la surface intersection de deux hyperquadriques) 175.
 Gut, Max (Erweiterungen von unendlichen algebraischen Zahlkörpern) 292.
 Haantjes, J. s. Schouten, J. A. 177, 329.
 Haas, Arthur (Size of the universe) 424.
 Hadamard, J. (Caustique des enveloppes à deux paramètres) 123; (Problème topologique sur les équations différentielles) 348; (Équations aux dérivées partielles) 349.
 Hadwiger, Hugo (Geschlossene Vektorpolygone des Hilbertschen Raumes) 25.
 Hagihara, Yusuke (Stellar atmospheres) 327.
 Hak, J. (Symbolische Methode zur Lösung von Ausgleichsvorgängen) 138.
 Hall, Harvey (Photoelectric absorption) 282.
 — Newman A. (Bessel functions) 161; (Algebraic identity) 300.
 — — — and Francis Clauser (Laplacian of a vector point function) 176.
 — P. (Theorem of Frobenius) 202.
 Hara, Gennosuke (Antenna problems) 428.
 Hartmann, Georges (Propriétés d'une grassmannienne) 37.
 Hartogs, F. (Bairesche Funktionen) 399.
 Haslam-Jones, U. S. (Discontinuities of an arbitrary function of two variables) 9.
 Hasse, Helmut (Diskriminante auflösbarer Körper) 59.
 — u. Hermann Ludwig Schmid (Ausnahmeklassen bei abstrakten hyperelliptischen Funktionenkörpern) 196.

- Haupt, Otto (Differentialgeometrie k -dimensionaler Gebilde) 266; (Kontinua endlicher Relativordnung) 267.
- Haurwitz, B. (Change of the wind) 95; (Vertical wind distribution) 95; (Daily temperature period) 95.
- Hausdorff, F. (Sätze von Fichtenholz und Kantorovitch) 395.
- Hautot, A. (Passage d'électrons libres sur la couche L) 426.
- Haviland, E. K. (Fourier-Stieltjes transforms. II.) 21; (Momentum problem. II.) 109.
- Head, J. W. (Veronesean of quadrics) 122.
- Hecke, E. (Modulfunktionen und die Dirichletschen Reihen mit Eulerscher Produktentwicklung. I.) 402.
- Hedlund, Gustav A. (Fuchsian groups and transitive horocycles) 102; (Two-dimensional manifolds and transitivity) 182.
- Heilbronn, H. s. Davenport, H. 198.
- Helmer, Olaf (Perelman versus Gödel) 338.
- Hély, Jean (Gravitation et l'électromagnétisme) 424.
- Hendricks, Walter A. (Sampling distribution) 310; (Approximation to Student's distribution) 408.
- Henneberg, W. s. Brüche, E. 430.
- Heredia, Enrique (Trigonometrische Beziehungen) 34; (Differentialgleichung des Elektrons im Wasserstoffatom) 44.
- Hermans, J. J. (Born-Effekt der Ionenbeweglichkeit) 336.
- Herzberger, M. (Asymmetrical optical systems. I.) 140; (II.) 285.
- Hestenes, Magnus R. (Problems of Lagrange and Bolza) 26.
- Heyting, A. (Intuitionistische Mathematik) 145; (Intuitionistische Deutung logischer Formeln) 242.
- Hidaka, Koji (Change of water level) 45; (Numerical solution of Fredholm's integral equation) 257.
- Highberg, I. E., and A. E. Taylor (Postulates for abstract linear spaces) 258.
- — — s. Taylor, A. E. 259.
- Hille, Einar (Factorisatio Numerorum) 100.
- — and Otto Szász (Completeness of Lambert functions. II.) 350.
- Hilmy, Heinrich (Ensembles quasi-minimaux) 323.
- Hlawka, Edmund (Asymptotische Formel der Laguerreschen Polynome) 20.
- Hodge, W. V. D. (Existence theorem for harmonic integrals) 163.
- Hodgkinson, J. (Transversality of electromagnetic waves) 238; (Theorem of Helmholtz) 421.
- Hölder, O. (Verallgemeinerung der binomischen Formel) 299, 490.
- Hollcroft, T. R. (Web of quadrics) 369.
- Hombu, Hitoshi (Affinorübertragung) 274; (Kugelgeometrische Übertragung) 275.
- Hönl, H. (Magnetisches Moment des Protons) 187.
- Hopf, Eberhard (Bedeutung der willkürlichen Funktionen für die Wahrscheinlichkeitstheorie) 360.
- Heinz (Freie Überdeckungen und freie Abbildungen) 276; (Représentations continues) 320.
- Ludwig (Materie und Strahlung) 44.
- Horninger, Heinz (Spiegelung an krummen Oberflächen) 224; (Fokalspiegelung an Flächen zweiten Grades) 225.
- Hostinský, Bohuslav (Superposition de sinusoides) 155.
- Hotelling, Harold (Two sets of variates) 407.
- Howland, R. C. J., and B. W. McMullen (Potential functions) 66.
- Hruška, Václav (Formules de quadrature approchée de Petr) 222.
- Hua, Loo-Keng (Boundedly convergent power series) 29; (Additive theory of numbers of several variables) 247; (Waring's problem) 388.
- Hubble, Edwin (Red shifts) 328.
- Humbert, Pierre (Généralisations de l'équation de Laplace) 66; (Prépotentiels) 303.
- Hund, F. (Materie unter sehr hohen Drucken und Temperaturen) 377.
- Hunziker, Gustav (Parallelen-theorie) 365.
- Hurewicz, Witold (Cantorsche Mannigfaltigkeiten) 322; (Homotopie und Homologie) 417.
- Hyslop, J. M. (Borel summability) 15; (Summability of series by a method of Valiron) 15; (Absolute summability by Rieszian means) 208.
- Iglisch, Rudolf (Integralgleichung von Romanovsky) 351.
- Ignatovskij, V. S. (Laplace-Transformation. II.) 22; (III.) 303.
- Ingold, Louis s. Anderson, Nola L. 126.
- Inui, Teturô (Wave patterns. I., II.) 93.
- Invrea, Raffaele (Approssimazioni successive nella determinazione di un'orbita. I.) 326.
- Inzinger, Rudolf (Infinitesimalgeometrie der Berührungstransformationen) 175.
- Ionescu, Théodore V. (Propriétés d'un électron) 185; (Structure du photon) 185.
- Irwin, J. O. (Mathematical statistics) 118.
- Iwanenko, D., and A. Sokolow (Self-interaction of neutrons and protons) 90.
- Jackson, Dunham (Bernstein's theorem and trigonometric approximation) 14; (Orthogonal polynomials) 108.
- Jakhelln, Anton (Water transport) 432.
- Jaltunovskaja, M. (Interpolation) 308.
- James, R. D. (Number of representations of an integer) 343.
- Jančevskij, S. (L'équation complexe de Fredholm. I., II.) 162.
- Jánossy, Ludwig (Zählrohr- und Koinzidenztheorie. II.) 288.
- Janowsky, B. M., and G. N. Kalitina (Magnetic parameters) 383.
- Japolsky, N. S. (Atomic nuclei) 89; (Podolsky's criticism) 133.
- Jarník, Vojtěch (Fonctions de deux variables réelles) 104; (Satz von Khintchine. II.) 294.
- Jassinsky, W. W. (Beschleunigung der Elektronen im elektromagnetischen Wechselstromfeld) 137.

- Jaumotte, J. (Variation du vent en altitude) 96.
- Jeffreys, Harold (Significance tests) 33; (Symmetrical interpolation formula) 222; (Figures of the earth and moon) 376; (Oscillations of the atmosphere) 384.
- Jelítai, József (Bernoulli) 290.
- Jensen, H. (Existenz negativer Ionen) 135.
- Joh, Kenzo (Ungerade schlichte Potenzreihen) 71.
- Johansson, C. H. (Energieaustausch durch Strahlung) 335.
- Ingebrigt (Nicht-euklidische Elementargeometrie und Trigonometrie) 34; (Minimalkalkül) 241.
- John, Fritz (Moments of inertia of convex regions) 171.
- Johnsen, Leif (Allgemeine Quasikoordinaten) 420; (d'Alembertsches Prinzip) 420.
- Jordan, P. (Neutrinotheorie des Lichtes. I.) 185.
- Jourawsky, A. (Centres de gravité des aires planes) 74.
- Judin, M. I. (Parabolische Interpolation) 263.
- Julia, Gaston (Cinématique) 181; (Exercices d'analyse. 4.) 209; (Géométrie infinitésimale) 228.
- Jung, B. (Existenzmöglichkeit extrem großer Massen) 279.
- Junnila, A. (Anwachsen einer analytischen Funktion in einer gegebenen Punktfolge) 215.
- Jurek, Bohuš (Fonctions simplement discontinues) 205.
- Justinijanović, Juraj M. (Kegelschnitte) 35.
- Juvet, Gustave (Mécanique analytique) 406.
- Kac, M. (Fonctions indépendantes. I.) 218.
- et H. Steinhaus (Fonctions indépendantes. II., III.) 218.
- Kahan, Théodore (Deuton) 378.
- Kakinuma, Usaku (Complex Riemannian geometry) 378.
- Kakutani, Shizuo (Metrisation topologischer Gruppen) 7.
- Kalantarov, P. L. (Phénomènes électromagnétiques) 332; (Système d'unités) 428.
- Kalitina, G. N. s. Janowsky, B. M. 383.
- Kalmár, L. v. (Russell-Diagramm) 326.
- László (Entscheidungsproblem) 338.
- Kamke, E. $(j(x, y) \frac{\delta z}{\delta x} + g(x, y) \frac{\delta z}{\delta y} = h(x, y). \text{ II.})$ 348.
- Kampen, E. R. van (Fundamental theorem for Riemann integrals) 205; (Structure of a compact group) 394; (Ordinary differential equations) 404.
- — — and Aurel Wintner (Canonic transformations of Hamiltonian systems) 181; (Problem of three bodies) 421.
- Kanai, Kiyoshi s. Sezawa, Katsutada 92, 143, 382, 383.
- Kanitani, Jôyô (Invariants fondamentaux d'une courbe) 125.
- Kantorovič, L. (Lineare Operationen) 24, 163; (Functional equations) 355.
- Kar, K. C., and K. K. Mukherjee (α -particles in hydrogen) 427.
- Karamata, J. (Inversionssätze) 250.
- Kasper, H. (Unterbrochene Streckenmessung) 192.
- Kawaguchi, Akitsugu (Intrinsic derivations) 275; (Identities in a generalized space) 275.
- Keller, Leo (Grenzwertsätze der Wahrscheinlichkeitsrechnung) 168.
- Kellerer, Hans (Konzentrationskurven) 363.
- Kemmer, N. (Neutron-Proton-Wechselwirkung) 378.
- Kempisty, Stefan (Calcul de l'aire d'une surface courbe) 10; (Fonctions absolument continues d'intervalle) 105.
- Kempner, A. J. (Unsolvable problems) 145; (Systems of numeration) 343.
- Kermack, W. O., and A. G. McKendrick (Simultaneous integral equations) 114.
- Kershner, Richard (Addition of convex curves) 120.
- Ketchum, Gertrude Stith (Cauchy-Taylor expansion theory) 29.
- Khintchine, A. (Lineare diophantische Approximationen) 154; (Legge dei grandi numeri) 167.
- Kiang, Tsai-Han (Poincaré's groups) 179.
- Kienast, Alfred (Asymptotische Darstellung von Lösungen der Differenzgleichung der Hermiteschen Polynome) 69; (Primzahlsatz) 294; (Konvergenzsatz von Riesz für Dirichletsche Reihen) 301.
- Kierst, Stanislaw (Valeurs asymptotiques d'une fonction méromorphe) 307.
- Kimpara, Makoto (Lignes asymptotiques d'une surface non réglée) 41.
- Kishen, Jai (Pair generation) 136.
- — and N. K. Saha (Distribution of velocities) 380.
- Kivikoski, E. (Kennzeichnung der Kurven zweiter und dritter Ordnung) 171.
- Kleene, S. C. (Recursive functions) 50.
- Klein, Fritz (Theorie der abstrakten Beziehungen) 52; (Boole-Schrödersche Verbände) 52, 242; (Birkhoffsche und harmonische Verbände) 291.
- Kline, Morris (Elementary vector analysis) 175.
- Knebelman, M. S. s. Eisenhart, L. P. 417.
- Kneissl, Max (Rückwärtseinschneiden) 48.
- Knothe, Herbert (Differentielle Liniengeometrie) 374.
- Ko, Chao (Waring's problem) 343; (Lattice points) 391.
- Kober, C. L. (Nichtlineare Verzerrungen) 139.
- — — s. Aigner, F. 139.
- H. (Mittelwert Epsteinscher Zetafunktionen) 100; (Nullstellen Epsteinscher Zetafunktionen) 160.
- Koebeke, F. (Éphémérides des satellites de Jupiter) 43.
- Koenuma, Kwan'iti (Waves propagating, in the atmosphere) 94.
- Koeppler, Hans (Wahrscheinlichkeitsgesetz zweier Fehler) 118; (Durchschnittliches Risiko) 221, 364; (Lebensversicherung) 221.
- Kohler, Max (Elektronentheorie in Metallen) 91.
- Koksma, J. F. (Approximation von Irrationalzahlen mittels Kettenbrüchen) 154.
- Koller, S. (Abhängigkeitsverhältnisse in zwei Korrelationssystemen) 33.
- Kollros, Louis (Problème de Steiner) 75; (Manuscripts de Steiner) 290.
- Kolmogoroff, A. N. (Wahrscheinlichkeitstheorie) 117; (Markoffsche Ketten) 219; (Umkehrbarkeit statistischer Naturgesetze) 260.

- Kolpinski, V. (Debye - Scherrer rings) 284.
- Kommerell, K. (Elementare und höhere Mathematik) 62.
- Kondô, Motokiti (Fonctions générales dans le domaine complexe) 72; (Catégorie et mesure dans la théorie des ensembles de points) 106.
- Kondurar, V. (Mouvement de deux ellipsoïdes. I.) 324.
- Kosambi, D. D. (Differential geometry of the Laplace equation) 257; (Path-geometry) 280.
- Kostitzin, V. A. (Équations différentielles biologiques) 209.
- Kothari, D. S. (Internal constitution of the planets) 231.
- Kowalewski, Gerhard (Einschließungssätze) 345.
- Krasner, Marc (Représentation multiplicative dans les corps de nombres P -adiques) 150. — — et Britt Ranulac (Polynômes de la division du cercle) 386.
- Krasny-Ergen, Wilhelm (Kugeln im elektrischen Feld) 137.
- Krat, W. (Eclipsing binaries. III.) 326.
- Krau, Wilhelm (Euklidische Bewegungen) 367.
- Kraus, Fritz (Konvexe Matrixfunktionen) 291.
- Krause, Max (Sphärik des Menelaos) 52; (Stambuler Handschriften) 289.
- Kravtchenko, Julien (Représentation conforme de Helmholtz) 87.
- Krawtchouk, M. (Loi des grands nombres) 361. — — et J. Grossberg (Formes bilinéaires) 340. — — et C. Latyševa (Procédé des moments et résolution approchée des équations linéaires différentielles) 66.
- Krebs, A., s. Flüge, S. 281.
- Krein, M. G. s. Gantmacher, F. R. 23.
- Kreis, H. (Stabilität einer sich jährlich erneuernden Gesamtheit) 311.
- Kronig, R. de L. (Neutrino theory of light) 236. — — — s. Gorter, C. J. 189.
- Krull, Wolfgang (Arithmetik kommutativer Integritätsbereiche) 2, 56, (II.) 245; (Linearformenmoduln. II., III.) 163.
- Kryloff, Nicolas, et Nicolas Bogoliouboff (Propriétés ergodiques de l'équation de Smoluchovsky) 182.
- Kullback, S. (Multiple correlation coefficient) 118.
- Kuratowski, Casimir (L'induction transfinie) 7; (Connexité locale) 82; (Rétraction des ensembles) 82; (Limites topologiques d'ensembles) 82; (Ensembles projectifs) 397. — — et Waclaw Sierpiński (Ensembles qui ne contiennent aucun sous-ensemble indénombrable non-dense) 7.
- Kurdiani, Joseph (Vertikale Luftbewegung bei Starkregen) 96.
- Kurepa, Georges (Problème de Souslin) 204, 396.
- Kurihara, Michinori s. Araki, Toshima 327.
- Kurosch, Alexander (Absolute Eindeutigkeit der direkten Produktzerlegungen einer Gruppe) 101.
- Kuttner, B. (Abel summability) 253; (Riemann summability) 253.
- Kwal, Bernard (Relations d'incertitude) 280; (Mécanique quantique) 280.
- Kyewski, Bruno (Magnetischer Skineffekt in ferromagnetischen Kreiszylindern) 238.
- Labocchetta, Letterio** (Quantificazione del moto oscillatorio) 324; (Moti ellittici) 324; (Terza legge di Keplero) 420.
- Lagrange, René (Théorèmes d'addition des fonctions de Legendre) 303.
- Lalan, Victor (Cinématique et théorie des groupes) 278.
- Lammel, Ernst (Interpolationsproblem im Einheitskreise regulärer Funktionen) 215.
- Lamothe, A. (Coups anormaux) 312.
- Lampariello, G. (Teorema di statica) 85.
- Land, F. W. (Non-holonomic submanifolds) 274.
- Landau, E. (Titchmarsh-Estermann sum) 200. — L. (Coulombsche Wechselwirkung) 382.
- Lang, M. (Wärmeleitungsgesetze in bewegten Medien) 141.
- Langer, R. E. (Earth conductivity) 191.
- Laporte, Otto (Stereographic parameters. II.) 415.
- Larguer, Everett H. (Bernoulli distribution) 407.
- Latimer, Claiborne G. (Class number of a quaternion algebra) 195; (Ideals in a quaternion algebra) 390. — Wendell M. (Relative stabilities of isotopes) 331.
- Latycheva, K. (Méthode des moments) 347; (Inégalité de Panov) 352. — — s. Kravčuk, M. 66.
- Laue, M. v., u. K.-H. Riewe (Kristallformfaktor) 427.
- Launay, Louis de, Clément Limb et Claudius Roux (Rectification d'un arc de cercle) 148.
- La Volpe, Giulio (Equilibrio economico) 222.
- Lavrentjeff, M. A. (Fragen der Funktionentheorie) 306.
- Lebesgue, Henri (Postulatum d'Euclide) 170; (Surfaces réglées applicables sur le plan) 319.
- Le Besnerais (Formules de quadrature) 264.
- Ledermann, W. (Automorphic transformations) 387.
- Lefschetz, Solomon (Locally-connected and related sets. II.) 83; (Algebraische Geometrie) 122; (Transformations des complexes en sphères) 129.
- Légrand, Jean (Insuffisance de la série de Fourier) 222.
- Lehmer, D. H. (Polynomials for the n -ary composition of numerical functions) 3; (Table of Bernoulli numbers) 3; (Generalized inverse algorithm) 98.
- Leighton, Walter s. Morse, Marston 27.
- Leja, F. (Diamètre transfini) 400.
- Lemaitre, G., and M. S. Valarta (Cosmic radiation) 92.
- Lemoyne, T. (Lieux géométriques et enveloppes) 39.
- Lenzi, E. (Obbligazioni) 169.
- Lepage, Th.-H.-J. (Champ géodésique d'une intégrale multiple) 358.
- Leray, Jean (Problèmes non linéaires) 164.
- Le Roux, J. (Distance dans la relativité) 234.
- Levi, Friedrich Wilhelm (Algebra. I.) 97. — — — s. Baer, Reinhold 6.

- Levin, V. (Hilbert's double series theorem) 156.
- Levinson, Norman (Closure of $\{e^{i\lambda_n z}\}$) 155; (Non-harmonic Fourier series) 208; (Theorems of Pólya and Bernstein) 215; (Problem of Pólya) 308.
- Levy, H., and L. Roth (Probability) 260.
- Lévy, Paul (Lois limites) 72; (Probabilités dénombrables) 217; (L'arithmétique des lois de probabilité) 361.
- Lewis, C. I. (Strict implication) 145.
- Gilbert N. (Orbital neutrons) 134.
- Lewy, Hans (Non-vanishing of the Jacobian) 159.
- Liapounoff, Alexis (Séparabilité multiple) 8, 297.
- Lieneweg, Fritz (Darstellung von Parameterfunktionen) 263.
- Limb, Clément s. Launay, Louis de 148.
- Lind, Carl-Erik (Nagelscher Satz über kubische diophantische Gleichungen) 294.
- Linsman, Marcel (Surfaces réglées du troisième ordre) 38; (Singularités des courbes élémentaires en géométrie finie. II.) 78; (Arcs et courbes réels gauches) 411.
- Lips (Unterbrochene Streckenmessung) 192.
- Lipson, H., and C. A. Beevers (Two-dimensional Fourier synthesis) 222.
- — s. Bragg, W. L. 427.
- Littlewood, J. E. (Fourier coefficients of functions of bounded variation) 64.
- — — and R. E. A. C. Paley (Fourier series and power series. II.) 254.
- Löer, Klemens (Mathematische Reserven) 169.
- Lohr, E. (Wiensches Verschiebungsgesetz) 335.
- Longhi, Ambrogio (Curve e superficie covarianti delle rigate sghembe) 79; (Tangenti multiple delle rigate algebriche) 370.
- Lopukhin, E. (Raies radioactifs) 187.
- Lorentz, G. (Polynômes de Stieltjes-Landau) 252.
- Lubelski, S. (Gaussische Kompositionstheorie der quadratischen Formen) 59.
- Lucas, René (Chaleurs spécifiques des liquides) 142.
- Luikov, Alexis (Heavyside-Bromwich operational method) 66.
- Lurje, A. (Operationelle Methoden) 158.
- Lusternik, L. A., u. L. H. Schnirelmann (Topologie und Extremalprobleme) 214.
- Lysenko, E. (Absorption of light in solids) 283.
- Lyttleton, Raymond A. (Encounter of Pluto) 376.
- McCoy, N. H. (Matric polynomials) 55.
- McCrea, W. H. (Random paths) 168.
- McKendrick, A. G. s. Kermack, W. O. 114.
- McKinsey, J. C. C. (Boolean functions) 145, 387.
- McLachlan jr., Dan (Drawing pole-figures) 75.
- MacLane, Saunders (Prime ideals as absolute values of an algebraic field) 58; (Equations without affect) 150; (Absolute values in polynomial rings) 292; (Planar graphs) 375.
- McMullen, B. W. s. Howland, R. C. J. 66.
- Mader, Karl (Gradient und Krümmungsgröße des Segments eines unendlichen horizontalen Kreiszylinders) 190.
- Madhava Rao, B. S. (Born's field theory) 89, 186, 235; (Fine structure) 426.
- Maeda, Fumitomo (Self-adjoint operators) 355.
- Jusaku (Binormal quadric) 318.
- Mahalanobis, P. C. (Generalized distance in statistics) 33.
- Maier, Wilhelm (Gitterfunktionen der Zahlenebene) 60.
- Majumdar, R. C. (Solid and liquid metals) 91.
- Malcev, A. (Immersion of an algebraic ring into a field) 388.
- Malkin, N. (Pesanteur) 91.
- Mamaschliow, V. I. (Zertrümmerung des Berylliums) 281.
- Mamotenko, M. (Theorie der Valenz) 381.
- Maneff, G. Iv. (Radiation cosmique) 143.
- Mangeron, Déméter (Problèmes à la frontière) 349.
- Manià, Basilio (Sistemi differenziali lineari) 26; (Problemi di Lagrange) 26; (Sistemi di equazioni differenziali) 256; (Problema di navigazione di Zermelo) 358.
- Manning, Dorothy (Simply transitive groups with transitive Abelian subgroups) 5.
- March, Arthur (Geometrie kleinster Räume. I., II.) 425.
- Marchaud, André (Contingent et paratingent) 368.
- Marcinkiewicz, J. (Convergence des séries orthogonales) 401.
- Mardšanišvili, K. (Zerfallung ganzer Zahlen in M -te und N -te Potenzen) 4.
- Maret, Alfred (Diskontinuierlich sich erneuernde Gesamtheiten) 34.
- Maria, Alfred J., and Robert S. Martin (Representation of positive harmonic functions) 159.
- Mariani, Jean (Gravitation) 88; (Mécanique ondulatoire relativiste) 185.
- Markoff, A. (Polynômes trigonométriques) 11.
- Marković, Željko (Dynamique des systèmes conservatifs) 182.
- Marletta, G. (2° spigolo di Green) 125.
- Martin, Monroe H. (Ergodic curves) 183.
- Robert S. s. Maria, Alfred J. 159.
- Marton, L. (Microscopie électronique) 140.
- Masurenko, D. N. (Differentialbeziehungen zwischen den Diracschen Kugelfunktionen) 378.
- Matthieu, P. (Hypergeometrische Differentialgleichung) 67.
- Matula, B. (Verallgemeinerte Kugelfunktionen) 211.
- Maurer, H. (Winkeltreue in Kartenentwürfen) 144.
- Mayer, Anton E. (Strenge von Gruppen-Postulaten) 294.
- Mazurkiewicz, Stefan. (Menge der differenzierbaren Funktionen) 205; (Projektive Menge der Klasse PCA) 298.
- Mecke, R. (Eigenfrequenzen mehratomiger Moleküle) 331.
- Mehmke, R. (Geometrie der konformen Abbildungen) 317.
- Meixner, J. (Strahlungsdämpfung und Feinstruktur) 187.
- Menchoff, D. (Convergence et sommation des séries de fonctions orthogonales) 401.
- Mendes, M. (Problème des n corps à masses variables) 183.

- Menger, Karl (Géométrie des distances) 413.
- Mengoni, Othmar (Konforme Abbildung gewisser Polyeder auf die Kugel) 42.
- Menzel, Donald H. (Equivalent breadths of absorption lines) 328.
- Meulenbeld, Barend (Approximative Funktionalbeziehung der Riemannschen Zetafunktion) 197.
- Meurers, Joseph (Spezielle Relativitätstheorie) 87.
- Michal, A. D., and E. W. Paxson (Abstract topological spaces in Banach spaces) 6.
- — — and V. Elconin (Abstract transformation groups) 394.
- Mignosi, G. (Radice dei polinomi) 148.
- Giuseppe (Teorema di Gel-fond) 391.
- Mikan, Milan (Géométrie de Cartan sur la sphère) 416.
- Milewski, B. (Chute libre des corps au-dessous de la surface de la terre) 190.
- Miller, G. A. (Groups containing a relatively large number of operators) 5; (Abelian groups of a given order) 248; (Groups whose prime powers generate a cyclic subgroup) 295; (Enumeration of the abelian groups) 295; (Groups) 392.
- J. C. P. s. Bickley, W. G. 253.
- Norman (Existence of an n th derivative) 299.
- Milner, S. R. (Wave matrices) 88.
- Milne-Thomson, L. M. (Ptolemy's theorem) 225.
- Minakshisundaram, S. (Tauberian theorems on Dirichlet's series) 402.
- Minetti, S. (Funzioni olomorfe. I.) 30.
- Mineur, Ad. (Différentiation d'une fonction) 206.
- Henri (Age of the milky way) 233; (Réduction des systèmes mécaniques) 324.
- Minkowski, R. (Motion of masses of gas near novae) 377.
- Miranda, Carlo (Serie doppie trigonometriche) 64.
- Mirguet, Jean (Paratingent) 267.
- Misès, R. de (Probabilité d'une somme infinie) 32; (Formules de cubature) 63; (L'énergie d'accélération) 86; (Con-cetto di probabilità) 118.
- Mitra, S. C. (Connections between Legendre and Bessel functions) 19; (Weber's parabolic cylinder function) 161.
- Mitrinovich, Dragoslav S. (Asymptotiques d'une classe des surfaces) 41; (Surfaces de translation) 272; (Lignes asymptotiques) 318.
- Moessner, Alfred (Simultane Identitäten) 3; (Numerische Identitäten) 342.
- Möhle, A. (Punktfehler und Fehlerellipse) 48.
- Moisseiev, N. (Stabilité von Lösungen eines Systems von Differentialgleichungen) 65; (Berührungstheorie) 65.
- Montague, Harriet F. (Cremona transformations) 228.
- Montel, Paul (Critères de familles normales) 30; (L'univalence ou la multivalence locale) 70; (Séries à coefficients récurrents) 156; (Théorème de Jacobi) 345.
- Montgomery, Deane (Continuity in topological groups) 394.
- Mordell, L. J. (Linear forms) 390.
- Mori, Shinziro (Totalnullteiler kommutativer Ringe. II.) 243.
- Morin, U. (Unirazionalità delle ipersuperficie algebriche del quarto ordine) 370; (Spazi lineari contenuti in una ipersuperficie algebrica) 370.
- Moriya, Mikao (Satz von Herbrand) 98.
- Morris, J. (Simultaneous linear equations) 263.
- Morse, Anthony P. s. Dunford, Nelson 357.
- Marston (Parameterization of curves) 417.
- — and Walter Leighton (Singular quadratic functionals) 27.
- Motzkin, Th. (Coaxial minors) 490.
- Moufang, Ruth (Geordnete Schiefkörper) 342.
- Moursund, A. F. (Summability of derived conjugate Fourier series) 157.
- Movchitz, S. (Construction de sommes trigonométriques) 346.
- Müller, Arno (Integralgeometrie. XVI.) 227.
- Richard, u. Ulrich Graf (Rationale Raumkurven fünfter Ordnung) 227.
- Mukherjee, K. K. s. Kar, K. C. 427.
- Müntz, Ch. H. (Funktionale Methoden bei Randwertaufgaben) 159.
- Murnaghan, F. D. (Three-body problem) 324.
- Murphy, G. M. s. Rosenthal, Jenny E. 237.
- Murray, F. J. (Problems of Banach) 306.
- Musselman, J. R. (Triangle) 265.
- Muto, Toshinosuke (Superlattice state) 381.
- Myller, Alexandre (Torsion moyenne d'une surface) 272.
- Myrberg, P. J. (Analytische Darstellung der automorphen Funktionen) 113.
- Nadile, A. (Spazi del Weyl) 231.
- Nagabushanam, K. (Theorem of Lie and Koenigs) 132; (Projective transformations) 419.
- Nagell, Trygve (Diophantische Gleichungen dritten Grades) 3, 293.
- Nagumo, Mitio (Analytische Untersuchungen in linearen metrischen Ringen) 244.
- Nair, U. S. (Standard error) 311.
- Nakano, Masito (Prevailing winds. V.) 94; (VI.) 432.
- Nakayama, Tadasu (Algebren über einem Körper von Primzahlcharakteristik. II.) 245.
- Narasinga Rao, A. (Motion of a particle of varying mass) 184.
- Narlikar, V. V. (Schwarzschild's internal solution) 278; (Mixed tensor T^{μ}_{μ}) 416.
- Natanson, I. (Théorème de Stekloff-Severini) 23; (Représentation des fonctions sommables par des intégrales singulières) 105.
- Nath, N. S. Nagendra s. Born, Max 379.
- Ness, Wilh. (Umordnung von bedingt konvergenten Reihen) 207.
- Neufeld, Jacob (Anomalous properties of dielectrics) 136.
- Neugebauer, O. (Babylonische Astronomie) 53; (Mathematische Keilschrift-Texte. III.) 147.
- Th. (Eigenfunktion in zweiter Näherung) 134.

- Neuhaus, F. W. (Seltenheit der reduziablen Polynome) 1; (Seltenheit der Gleichungen mit Affekt) 1.
- Neumann, John v. (Algebraic generalization of the quantum mechanical formalism. I.) 245; (Regular rings) 388.
- — — s. Birkhoff, Garrett 146.
- Neyman, J. (Probabilité limitée d'un système de variables aléatoires) 219; (Probabilité) 262.
- Nicotra, Francesco (Fasci di piani) 269.
- Niculescu, Alexandru V. (Courbes sphériques de Tzitzeica) 229.
- Nielsen, Jakob (Transformations des surfaces) 128.
- Niemytzki, V. V. (Equations elliptiques) 303.
- Nikolai, E. L. (d'Alembertsche Prinzip) 181.
- Nikolskij, S. (Lineare Gleichungen im metrischen Raume) 25.
- Nippoldt, A. (Planimeter) 75.
- Nishina, Yoshio, Shin-ichiro Tomonaga and Hidehiko Tamaki (Neutron and proton) 425.
- Nordheim, Lothar (Chocs et du rayonnement pour les énergies élevées) 44.
- Notuki, Masao (Ascending motion of the eruptive prominence of the sun) 231.
- Numerov, B. V., u. D. Chramov (Figur des Geoids) 91.
- Nyström, E. J. (Umhüllungstorsen zweier Kugeln) 314.
- Oberti, Guido (Tensori doppi) 42.
- Oblåth, Richard (Primzahlen in aufeinanderfolgenden Intervallen) 490.
- Obrechhoff, Nicola (Sommatton des séries divergentes) 15; (Théorème de Laguerre) 97; (Polynômes de Jacobi) 347.
- Odono, F. (Temperatura assoluta) 141; (Secondo principio della termodinamica) 335.
- Ogasawara, Tôzîrô (Unbounded self-adjoint transformations) 355.
- — s. Sasaki, Usa 355.
- Ogrodnikoff, Kyrill (Distance-effect in velocity ellipsoid) 233.
- Okâ, Kiyosi (Fonctions analytiques de plusieurs variables. I.) 309.
- Oldenburger, Rufus (Binary cubic and binary trilinear forms) 340.
- Onicescu, Octav (Fonctions holotopes) 117; (Topologie de la fonction d'un point) 117; (Chaînes statistiques) 262.
- Opatowski, I. (Campi di forza Newtoniani) 67.
- Ore, Oystein (Direct decompositions) 243; (L'algèbre abstraite) 387.
- Orlicz, W. (Orthogonalentwicklungen. V.) 299.
- Ornstein, L. S. (Scattering of neutrons in matter. I.) 136; (II.) 187; (III.) 282; (IV.) 382.
- Oseen, C. W. (Représentation géométrique de la théorie des fonctions analytiques) 317.
- Ostrowski, Alexandre (Série de Liouville-Neumann) 114.
- Alexander (Newtonsche Methode) 364.
- Painlevé, Paul (Mécanique. 2.) 322.
- Palamà, Giuseppe (Volumi di particolari solidi) 223; (Determinante di Vandermonde) 290; (Algebra delle successioni) 340; (Progressione) 340.
- Paley, R. E. A. C. s. Littlewood, J. E. 254.
- Palozzi, G. (Geometria proiettivo-differenziale) 126.
- Pannekoek, A. (Stellar temperature scale) 326.
- Papapetrou, A. (Weglänge der Leitungselektronen) 91.
- Pascal, Mario (Centro di curvatura) 266.
- Pasqualini, Louis (Conditions de convexité) 315.
- Patterson, A. L. (Synthesis of Fourier series) 223.
- Pauc, Chr. (Introduction de directions dans un espace distancé) 38; (Courbure dans les espaces métriques) 172.
- Pauli, W. (Matrices de Dirac) 194; (Théorie quantique relativiste des particules obéissant à la statistique de Einstein-Bose) 378.
- Paxson, E. W. s. Michal, A. D. 6.
- Pearson, E. S., and C. Chandra Sekar (Efficiency of statistical tools) 262.
- Peierls, R. (Statistical theory of adsorption) 90.
- Pennycuik, K. (Level curves of integral functions) 165.
- Perelman, Ch. (L'antinomie de Gödel) 337.
- Perepelkine, Dimitri (Relation entre les trois formes quadratiques d'une surface) 124.
- Pérès, Joseph (Mécanique des fluides) 421.
- — s. Volterra, Vito 305.
- Peschl, E., u. K. H. Weise (Berührungsmaß von Kurven) 228.
- Péter, Rózsa (Mehrfache Rekursion) 339.
- Petrovitch, Michel (Fonctions algébriques à coefficientstayloriens commensurables) 19.
- Petterson, Erik L. (Irreduzibilität ganzzahliger Polynome) 341.
- Pfeiffer, G. (Système des m fonctions) 206, 490; (Équations linéaires aux dérivées partielles) 209, 210; (Équation aux dérivées partielles du premier ordre) 210; (Intégrales de Lie) 210, 303; (L'expression des fonctions par des fonctions) 210; (Nombres d'Euler et de Bernoulli) 299; (Série de nombres) 303; (Une matrice) 348.
- Pfluger, A. (Analytic functions bounded at the lattice points) 308.
- Philipps, H. (Störungen durch stratosphärische Druckwellen) 191.
- — s. Baur, F. 288.
- Phillips, E. G. (Hankel transforms) 113.
- E. William (Binary calculation) 74.
- Piccard, Sophie (Transformées réciproques) 392.
- Pich, Wolfgang (Unabhängigkeitsbeweise im Aussagenkalkül) 193.
- Picht, Johannes (Fraunhofersche Beugungserscheinungen. II.) 286; (Optische Abbildung) 429.
- Pidduck, F. B. (Electrical notes. VI a., VII., VIII.) 137; (IX.) 332.
- Pierce, Jesse (Systems of linear differential equations) 256.
- Pillai, S. S. (Square-free numbers) 196; (Waring's problem. III., IV.) 343.
- Pincherle †, Salvatore (Permutabilità negli operatori lineari) 163.
- Pines, Salomon (Islamische Atomenlehre) 148.

- Pinl, M. (Isotrope Mannigfaltigkeiten) 415; (Totalisotrope Flächen. I.) 415.
- Pitman, E. J. G. (Sufficient statistics) 362.
- Plamitzer, A. (Cremonasche Verwandtschaften n -ten Grades) 272.
- H. (Regula falsi) 364.
- Podolsky, Boris (Interactions of electromagnetic fields) 133.
- Pogo, A. (Egyptian water clocks) 53.
- Pollard, W. G. (Fermi theory of beta decay) 186.
- Polvani, G. (Gas ideale) 91.
- Pólya, G. (Isomerenzahlen) 385.
- Pontrjagin, L. S. (Linear representations of compact topological groups) 249; (Struktur stetiger Gruppen) 295.
- Poole, A. R. (Finite ova) 342.
- Popa, Ilie I. (Transformation asymptotique des courbes gauches) 229.
- Popovici, C. (Équations intégral-fonctionnelles) 24.
- Popoviciu, Tiberiu (Problèmes de maximum de Stieltjes) 155; (Fonctions convexes. I., II.) 250; (Définition fonctionnelle d'un polynôme) 344.
- Portig, W. (Meßgenauigkeit und Korrelationskoeffizient) 74.
- Possel, René de (Dérivation abstraite des fonctions d'ensemble) 205.
- Post, Emil L. (Finite combinatorial processes-formulation 1) 193.
- Present, R. D. (Neutron-neutron forces) 89.
- — — s. Breit, G. 134.
- Prey, A. (Polfluchtkraft) 189.
- Privaloff, I. (Problèmes extrémaux des fonctions subharmoniques) 19; (Fonctions polyharmoniques) 405.
- Proca, Alexandre (Théorie ondulatoire des électrons positifs et négatifs) 44; (Photons) 186.
- Pryce, M. H. L. (Eigenvalues of electromagnetic angular momentum) 281.
- Quensel, Carl-Erik** (Regression curve) 309.
- Quine, W. V. (Set-theoretic foundations for logic) 50; (Definition of substitution) 50.
- Racine, C.** (Static field in the relativity theory) 87; (Motion of a particle of varying mass) 184.
- Radó, Tibor (Continuous transformations in the plane) 418; (Topological index) 418.
- Radon, Johann (Interpolations- und Quadraturformeln) 12.
- Rados, Gustav (Sylvesterscher Determinantensatz) 2; (Numerische Kongruenz) 152.
- Raethjen, P. (Zyklone) 240, 432.
- Raff, Hermann (Lineare Integraltransformationen) 213.
- Raghavan Nair, K. (Marked members in a population) 262.
- Raikov, D. (Decomposition of Poisson-laws) 407.
- Rainville, E. D. (Polynomial solutions of Riccati equations) 18.
- Ramamurti, B. (Lines of striction of a quadric) 75.
- Rangaswami, K. (Pedal quartics) 269.
- Ranulac, Britt s. Krasner, Marc 386.
- Rauch, A. (Angles of divergence des fonctions entières) 31.
- Recknagel, A. (Elektronenspiegel) 430.
- Rédei, László (Invarianten in der absoluten Klassengruppe des quadratischen Zahlkörpers) 293.
- Regan, Francis (Theory of admissible numbers to time series) 74, 166.
- Reidemeister, Kurt s. Bachmann, Friedrich 312.
- Reimann, Dora (Entwicklung des Hebelsatzes) 148.
- Rein, Natalie (Restricted problem of three bodies) 183; (Nébuleuse pulvisculaire. IV.) 232.
- Reinicke, Richard (Kristallbauweisen) 35; (Hochsymmetrische Tetraederanordnungen) 284.
- Rham, Georges de (Topologie et intégrales multiples) 85.
- Ricci, Giovanni (Goldbach e costante di Schnirelmann) 201; (Congettura di Goldbach) 343; (Formula di Petr) 365.
- Rice, Ethel A. (Foci of plane algebraic curves) 316.
- Richardson, A. R. (Conjugate matrices) 387.
- Richmond, H. W. (Pascal's theorem) 119.
- Ridder, J. (Trigonometrische Integrationen) 400.
- Rietz, H. L. (Frequency distribution) 311.
- Riewe, K.-H. (Kristallformfaktor) 427.
- — — s. Laue, M. v. 427.
- Rinehart, R. F. (Discriminant matrices of a linear associative algebra) 56.
- Risser, R. (L'assurance invalidité) 118.
- Ritt, J. F. (Algebraic differential equations) 255.
- Roberts, J. H. (Collections filling a plane) 81.
- Robinson, L.-B. (L'équation d'Izumi) 31; (Lacunary function) 116; (L'équation fonctionnelle d'Ozumi) 348.
- Raphael M. (Bloch functions) 30.
- Richard (Analysis in Greek geometry) 52.
- Selby (Cardinal numbers) 395.
- Rocco Boselli, A. (Forme binaire) 290.
- Roever, W. H. (Line integral) 344.
- Roger, Frédéric (Géométrie différentielle des ensembles) 298; (Limites d'une fonction en un point) 298.
- Rohrbach, Hans (Additive Zahlentheorie) 200.
- Romberg, W. (Galerkinsche Näherungsmethode für Eigenwertprobleme) 19.
- Ronchi, Vasco (Strumentali telescopici) 285.
- Rooijen, J. P. van (Anleihe) 222.
- Rosenblatt, Alfred, et Stanislaw Turski (Représentation conforme) 116.
- Rosenthal, Artur (Translationsordnung ebener Kurven) 226.
- Jenny E., and G. M. Murphy (Vibrations of polyatomic molecules) 237.
- Roshanskij, I. (Energy of the helium atom) 283.
- Rosseland, S. (Rotating stars. I.) 43.
- Rosser, Barkley (Theorems of Gödel and Church) 338.
- Rössler, Fred (Verallgemeinerte stereoskopische Abbildung) 225.
- Roth, L. s. Levy, H. 260.
- Leonard (Projective classification of surfaces) 269.
- Roubaud-Valette, Jean (Mécanique ondulatoire relativiste) 280.

- Roux, Claudius s. Launay, Louis de 148.
- Rowland, E. N. (Mean square variation of a function) 261.
- Roy, S. N. (Convex surfaces) 266.
- Rudolph, H. (Elektrizität in der Ionosphäre) 240; (Polarlicht) 240.
- Rutgers, A. J. (Thermodynamik und Supraleitung) 188.
- Rutherford, H. M. (Seismic prospecting) 431.
- Ryjik, J. (La série hypergéométrique $F(\alpha, n, \gamma, x)$ comme solution d'une équation différentielle) 20.
- Saha, N. K. (Electron theory of solid metal) 135.
- — s. Kishen, Jai 380.
- Saks, S. (Functions of rectangles) 105; (Théorème de Roger) 122.
- Sakuraba, S. (Circulation of the atmosphere) 384.
- Sakurai, Tokio (Heaviside's operational method) 111; (Nonorthogonal normal functions) 251.
- Sanders jr., S. T. (Derived sets and their complements) 104.
- Sansone, G. (Limitazione dell'integrale $\int_{-1}^1 |P_n(x)|^m dx$) 19.
- Sapienza, Luigi (Quartiche piane. II.) 268.
- Sarantopoulos, Spyridion (Induction complète) 145.
- Sartorelli, Pier Luigi (Raggi cosmici) 191.
- Sasaki, Shigeo (Conformal transformations of Riemannian spaces) 374.
- Usa, and Tôzîrô Ogasawara (Self-adjoint transformation) 355.
- Saussure, René de (Lignes de courant d'un fluide) 325.
- Sauve, Antonio (Poligoni e polilateri) 366.
- Schaake, G. s. Corput, J. G. van der 154.
- Scheffers, Georg (Verallgemeinerung der Schiebungsflächen) 124.
- Schelling, H. v. (Zweikörperproblem) 326.
- Scherhag, R. (Divergenztheorie der Zyklonen) 144.
- Schiffer, Menahem (Évaluation des fonctions holomorphes) 359.
- Schiller (Berechnung von Dreiecksnetzen) 192.
- Schilling, Otto F. G. (Einheitentheorie in rationalen hyperkomplexen Systemen) 2.
- Schilt, Heinz (Isometrische Flächen, die sich nicht ineinander verbiegen lassen) 319.
- Schlatterer, R. (Zeemaneffekt der Alkalien) 282.
- Schlomka, Teodor (Grundlagen der Elektrodynamik) 332.
- Schmid, Hermann Ludwig s. Hasse, Helmut 196.
- W. (Kegelschnitt-Dreiecksnetze) 224.
- Schmidt, Hermann (Wertverteilungslehre) 309.
- Schmolke, H. (Wärmesatz von Nernst) 335.
- Schnirelmann, L. H. s. Lusterik, L. A. 214.
- Schoenberg, I. J. (Regular simplices) 391.
- Schoeneberg, Bruno (Indefinite Quaternionen und Modulfunktionen) 61.
- Schönberg, Mario (Interazione degli elettroni) 280.
- Schouten, J. A., u. J. Haantjes (Konforme Differentialgeometrie. II.) 177; (Konforminvariante Gestalt der relativistischen Bewegungsgleichungen) 329.
- Schrödinger, E. (Probability relations between separated systems) 44; (Supra-conductivity) 135.
- Schulz, Günther (Grenzwertsätze für die Wahrscheinlichkeiten verketteter Ereignisse) 167.
- Werner (Nullstellen von Polynomen) 148; (Irreduzibilität und Affektfreiheit) 386.
- Schumann, R. (Attraktion einer rotierenden Sonne) 231.
- Schur, I. (Begriff der Dichte in der additiven Zahlentheorie) 99; (Ungleichungen im Matrizenkalkül) 291.
- Schwenkhagen, Hans (Wanderwellen) 429.
- Schwerdtfeger, Hans (Mehrdeutige Matrixfunktionen) 98.
- Scorza, Gaetano (Algebre) 56, 245.
- Dragoni, Guiseppe (Rappresentazione conforme delle superficie) 42; (Quasicontinuità delle funzioni misurabili) 205; (Traslazioni piane del Brouwer) 319; (Equazioni integrali non lineari) 352.
- Sedov, L. (Drehung innerhalb einer Flüssigkeit) 325.
- Segre, Beniamino (Locus of points from which an algebraic variety is projected multiply) 81; (Superficie algebriche con due fasci unisecanti) 271; (Linee piane convesse) 315; (Ovali sghembe) 368; (Invarianti topologici relativi ai punti uniti delle trasformazioni regolari fra varietà sovrapposte) 370; (Principio di corrispondenza I., II.) 371.
- Seifert, H. (Théorie des nœuds) 84.
- Seiler, Karl (Atomare Dispersion und Absorption. I.) 282.
- Selberg, Henrik L. (Beschränkte endlichvieldeutige analytische Funktionen) 308.
- Semple, J. G. (Contact conditions for surfaces) 369.
- Sen, N. R. (Lorentz transformation) 87; (Proper motion of a nebula) 235.
- Ser, J. (Sommation exponentielle) 63.
- Seth, B. R. (Flexure of beams) 185.
- Severi, Francesco (Corrispondenze tra varietà algebriche. I., II.) 40; (Corrispondenza a valenza sopra una superficie) 174.
- Sevin, Émile (Rayonnement cosmique) 377.
- Sewell, W. E. (Modulus of the derivative of a polynomial) 290.
- Sexl, Theodor (Streuung von Protonen an Protonen) 281.
- Sezawa, Katsutada, and Kiyoshi Kanai (Seismic vibrations) 92, 383; (Seiches) 143; (Seismic wave) 382; (Elastic waves) 382.
- Shabde, N. G. (Bessel functions) 112; (Field theory of Schouten and van Dantzig) 279.
- Sharma, D. R. (Sulaiman's theory) 235.
- J. L. (Lamé functions) 20, 304.
- Sheffer, I. M. (Difference equation $\Delta y(x) = F(x)$) 12.
- Shen, Ching-Lai (Inverse sampling) 73.
- Yu-Cheng (Rational functions with preassigned poles) 251.
- Shockley, William (Energy bands for the face-centered lattice) 382.

- Shortley, George H. (Fock equations for complex configurations) 282.
- Shü, S. S. (Summable differentiability) 399.
- Siddiqi, Raziuddin (Equations non linéaires aux dérivées partielles) 349.
- Sidon, S. (Fourier-Reihen mit Lücken) 255.
- Sieber, Peter (Druckänderungen und Wetter) 240.
- Siegel, Carl Ludwig ($ax^n - by^n = c$) 389.
- Siemon, K. (Kartenentwürfe mit vorgegebener Flächenverzerrung) 47.
- Sierpiński, Waclaw (Ensembles infiniment universels) 7; (Translations d'ensembles) 8; (Famille d'ensembles parfaits) 8; (Séparabilité généralisée) 8; (Ensembles dénombrables) 9, 103; (Problème de Kolmogoroff) 103; (Théorie générale des ensembles) 103; (Fonctions de classe 1) 104; (Images biunivoques) 397; (Théorie des relations) 397; (Décomposition du segment) 397; (Suites transfinies) 397; (Fonctions de première classe) 398; (Fonctions continues) 398; (Fonctions semi-continues) 398; (Fonctions dépendantes) 399.
- et E. Szpilrajn (Transformations biunivoques) 397.
- s. Kuratowski, Casimir 7.
- Silberman-Roman, E. (Réseaux moebius) 284.
- Silberstein, Ludwik (Einstein's theory) 329.
- Singh, A. N. (Arithmetic of Hindus) 289.
- B. N. s. Banerjee, S. S. 239.
- Sinkov, Abraham (Conditions for generating certain simple groups) 392.
- Sjöstrand, Olof (Équation aux dérivées partielles) 65.
- Skolem, Th. (Additive Zahlen-theorie) 4; (Verbände) 243; (Reduktionen des Entscheidungsproblems) 338.
- Slouguinoff, S. P. (Équation de Laplace) 350.
- Sloutchanovsky, A. (Magnetizing of a halfinfinite cylinder) 190.
- Slupecki, Jerzy (Dreiwertiger Aussagenkalkül) 51.
- Smekal, Adolf (Elektrophysik der Festkörper) 284.
- Smirnov, N. S. (Existenztheorem der nichtlinearen Integralgleichungen) 162; (Austauschgleichung) 384.
- Smirnow, W. J. (Leningrader Arbeiten) 107.
- Smith, David Eugene (Babylonian Algebra) 147.
- P. A. (Manifolds with abelian fundamental groups) 84.
- Snyder, Virgil, and Evelyn Carroll-Rusk (Veneronitransformation) 41.
- Soboleff, S. (Familles des fonctions ayant des dérivées à carré intégrables) 12; (Équations polyharmoniques) 159, 405; (L'algorithme de Schwarz) 405.
- Soddy, Frederick (Bowl of integers and the hexlet) 367.
- Sohon, F. W. (Stereographic map) 384.
- Sokolow, A. (Oberflächenbeladung von Dielektrika) 283.
- s. Iwanenko, D. 90.
- P., u. S. Sosinski (Flüssigkeiten im elektrischen Felde. I.) 142; (II.) 336.
- Solberg, H. (Schwingungen und Wellenbewegungen in einer Atmosphäre) 46; (Schwingungen einer homogenen Flüssigkeitsschicht. I.) 92.
- Soleillet, Paul (Phase dans les matrices de la mécanique quantique) 280.
- Solomon, Jacques (Diffusion de la lumière par les neutrons) 186.
- Sommerfeld, A. (Spezifische Wärme der Metallelektronen) 284.
- Sonnenschein, Helmut (Konforme Abbildungen mehrfach zusammenhängender schlichter Bereiche) 490.
- Sosinski, S. s. Sokolow, P. 142, 336.
- Soula, J. (L'équation intégrale de première espèce) 114.
- Spampinato, Nicolò (Varietà iperalgebriche del Segre) 317.
- Sprague, R. (Elementares Variationsproblem) 225.
- Srivastava, P. L. (Phragmén-Lindelöf principle) 164.
- Srinvasiengar, C. N. (Lines of striction on the quadric) 119.
- Stammler, Gerhard (Spekulative Logik) 337.
- Steck, Max (Finite Geometrien) 170; (Geometrie des vollständigen Vierecks) 171; (Ψ_1 -Vertauschungs-Kalkül) 490.
- Steenrod, Norman E. (Universal homology groups) 179.
- Stefanescu, Sabba S. (Prospection électro-magnétique) 383.
- Steffenhagen, Kurt (Realisierung von Wechselstromwiderständen) 140.
- Steiner, Jacob (Abhängigkeit geometrischer Gestalten) 366.
- Steinhaus, H. s. Kac, M. 218.
- Stepanoff, W. W. (Stabilität im Jacobischen Sinne) 111; (Theorie der Differentialgleichungen) 111.
- Stevenson, A. F. (Successive approximations in quantum mechanics) 280.
- Steward, G. C. (Optical system) 429.
- Stickelberger †, L. (Satz von Bertini) 290.
- Stoilow, S. (Caractérisation topologique des surfaces de Riemann) 71; (Topologie et théorie des fonctions) 71; (Fonctions analytiques dont les surfaces de Riemann ont des frontières totalement discontinues) 360.
- Störmer, Carl (Trajectoires de corpuscules électriques. IV.) 92; (V.) 191.
- Stoyanoff, A. (Cycloïdes) 120.
- Strauss, M. (Transformations-theorie der Quantenphysik) 330.
- Strömberg, Gustaf (Mean parallaxes) 326; (Absolute-magnitude distributions) 327.
- Strubecker, Karl (Gruppentheoretische Begründung der Lieschen Deutung der Flächenelemente) 203.
- Stueckelberg, E. C. G. (Feldtheorie der Materie. II.) 187.
- Stumpff, K. (Erweiterung des Expektanzbegriffs) 34.
- Su, Buchin (Configuration of Finikoff and the transformations of Calapso) 230.
- Subbotin, M. (Une nouvelle anomalie) 325.
- Suchowitzki, S. I. (Approximation der Funktionen durch Polynome) 13.
- Suetuna, Zyoiti (L-Funktionen in algebraischen Zahlkörpern) 199.
- Sugar, Alvin (Cauchy-Fermat theorem) 99.
- Sulaiman, Sir S. M. (Reply to Sharma) 235; (Gravitation) 278.

- Sullivan, C. T. (Roots of polynomials) 149.
- Svenson, Erik (Theorie gewisser Integraltypen) 205.
- Swann, W. F. G. (Cosmic rays) 384.
- Swings, P., and S. Chandrasekhar (Profile of the absorption lines) 232; (Distribution of the absorbing atoms) 377.
- Swirles, Bertha (Relativistic interaction of two electrons) 283.
- Synge, J. L. (Expanding universe) 234; (General relativity) 235; (Connectivity of positive curvature) 416.
- Syôno, S. (Sea of uniform depth) 240.
- Szász, Otto s. Hille, Einar 350.
- Sze, S. Y. (Reflection of X-rays by crystals) 381.
- Szegő, Gabriel (Hermitian forms) 346.
- s. Fejér, L. 254.
- Szekeres, G. (Lattice points) 391.
- Sz. Nagy, Béla v. (Orthogonale Funktionensysteme) 15; (Isomorphe Funktionensysteme) 300, 490.
- , Julius v. (Raumkurven von Maximalindex) 78; (Kurven vom Maximalindex) 412, 413.
- Szpilrajn, Edward (L'équivalence des suites d'ensembles et l'équivalence des fonctions) 8; (Dimension et mesure) 322.
- s. Sierpiński, Waclaw 397.
- Szücs, Adolphe s. Grossschmid, Louis de 149.
- Takahashi, Shin-ichi (Multivalency of an analytic function) 71.
- Tatsuo (Summierbarkeit der Fourierreihen) 16; (Fourier transform) 21.
- Takahasi, Kôitirô (Theory of turbulence) 132.
- Takasu, T. (Grace's theorem) 224.
- Takéuchi, Tokio (Chronostat) 142.
- Tamaki, Hidehiko s. Nishina, Yoshio 425.
- Tambs Lyche, R. (Valeur moyenne de la fonction $\varphi(n)$ d'Euler) 153.
- Tamm, Ig. (Beta radioactivity) 425.
- s. Frank, I. 426.
- Tang, Tsao-Chen (Lewis's strict implication) 146.
- Tannaka, Tadao (Existenz der galoisschen Körper mit vorgegebener p -Gruppe) 195.
- Tarski, Alfred (Classes d'ensembles) 396.
- Tauber, Alfred (Analytische Ausgleichung. I.) 264.
- Taussky, Olga (Analytical methods in hypercomplex systems) 56.
- Tavani, F. (Gravitation) 278.
- Taylor, A. E., and I. E. Highberg (Postulate systems for normed vector spaces) 259.
- — s. Highberg, I. E. 258.
- G. I. (Oscillations of the atmosphere) 96.
- Tchudakoff, N. (Zeros of Dirichlet's L -functions) 198.
- Teodorescu, C. C. (Moments d'inertie et questions statistiques) 33.
- Terada, Kazuhiko (Ion-current in the earth's atmosphere) 143.
- Ter-Pogossian, A. (β -decay) 89.
- Thaer, Clemens (Euklid. X.) 52.
- Thébault, V. (Triangle) 75; (Tétraèdre) 265.
- Théodoresco, Nicolas (Dérivée aréolaire) 217.
- Thibaudier, Louis (Polygones de Poncelet) 313.
- Thomas, Charles D. (Scattering of light by light) 236.
- T. Y. (Fields of parallel vectors) 126; (Riemann spaces) 273; (Closed spaces) 273.
- Thompson, William R. (Confidence ranges for the median) 310.
- Thorade, H. (Gezeiten) 45.
- Threlfall, W. (Topologie des variétés) 180.
- Tichonov, A. (Topologischer Universalraum) 82.
- Tinbergen, J. (Konjunkturtheorie. I.) 408.
- Titchmarsh, E. C. (Zeros of the Riemann zeta-function) 197.
- Titze, S. (Absorption der Corpuscularstrahlen) 134.
- Tizzano, Antonio (Durata della vita umana) 263.
- Tocchi, Luigi (Criterio di convergenza) 253.
- Todd, J. A. (Quartic primal with forty-five nodes) 41.
- — and H. S. M. Coxeter (Enumerating cosets of a finite abstract group) 101.
- Togliatti, E. G. (Séries d'équivalence sur une surface algébrique) 122.
- Tomonaga, Shin-ichiro s. Nishina, Yoshio 425.
- Tonks, Lewi (Equation of state) 335.
- Tonnelat-Baudot, Marie-Antoinette (Fonction d'action) 281; (Linéarisation de la densité d'énergie) 330.
- Tonolo, A. (Système lineaire homogener partieller Differentialgleichungen erster Ordnung) 111.
- Tornier, Erhard (Lebesguesches Maß und Häufigkeitstheorie) 406.
- Törnqvist, Leo (Kriterien für die reellen algebraischen Zahlen) 391.
- Torrance, Charles C. (Projections in abstract spaces) 259.
- Tortorici, Pietro (Isostasie) 239.
- Toscano, Letterio (Operatori permutabili) 24; (Polinomi di Bernoulli e di Eulero) 250.
- Tourchaninoff, A. (Mouvement d'un point matériel sur une courbe) 86.
- Tôya, Tikara (Resultanten-theorie) 386, 387.
- Toyoda, Kôshichi (Universal covering group of Lie's continuous groups) 6.
- Treffitz, E. (Graphostatik) 132.
- Trjitzinsky, W. J. (Linear functionals) 25.
- Tschebotarew, N. G. (Galoische Theorie) 149.
- Tsen, Chungtze C. (Stufentheorie der quasialgebraischen Abgeschlossenheit) 388.
- Tseng, Yuan-Yung (Integral equations) 260.
- Tucker, A. W. (Branched and folded coverings) 375.
- Turán, Paul s. Erdős, Paul 152.
- Turkin, W. K. (Quasinormalisatoren der Elemente in endlichen Gruppen) 101.
- Turner, J. S. (Central forces) 181.
- Turri, Tullio (Omografie razionali) 367.
- Turrière, Émile (Courbes spéciales algébriques) 39.
- Turski, Stanislaw s. Rosenblatt, Alfred 116.
- Tzénoff, Iv. (Surfaces réglées I.) 125.
- Udny Yule, G. (Differential and regression coefficients) 118.
- Usai, Giuseppe (Inviluppi di cerchi) 265.
- Vader, A. S. (Prämienfreie Policewerte) 221.

- Vaidyanathaswamy, R. (Morley-Peterson theorem) 313.
- Valiron, Georges (Singularités fonctions holomorphes) 307; (Variations du module des fonctions entières) 307; (Courbes de module constant des fonctions entières) 359.
- Vallarta, M. S. s. Lemaitre, G. 92.
- Varga, O. (Mittelwerte an dem Durchschnitt bewegter Flächen) 121.
- Varma, R. S. (Functions self-reciprocal in the Hankel-transform) 162; (Bessel function) 350.
- Vassiliou, Ph. (Affektlose Gleichungen) 53.
- Vedenisoff, N. (Fonctions continues dans des espaces topologiques) 180.
- Venkatarayudu, T. (Chinese remainder theorem) 3.
- Venturelli, Lucia (Fluidio compressible pesante) 287.
- Verblunsky, S. (Parametric representation of bounded functions) 255.
- Vescan, Teofilu (Relativistische Mechanik deformierbarer Medien) 279.
- Vessiot, E. (Transformations infinitésimales) 210.
- Vignaux, J. C. (Borelsche Summationsmethode) 301.
- Ville, Jean-André (Convergence de la médiane) 261.
- Vincensini, Paul (Domaines vectoriels des corps convexes) 120; (Surfaces déformables) 175; (Corps de largeur constante) 368; (Figures superconvexes) 409.
- Vinogradov, I. M. (Number of fractional parts) 5.
- Vlasov, A., et V. Fursov (Largeur des raies spectrales) 381.
- s. Fursov, V. 381.
- Voderberg, H. (Zerlegung in kongruente Bereiche) 315.
- Vogt, H. (Äußere Schichten eines Sternes) 232.
- Volterra, Vito (Moindre action en biologie) 34.
- et Joseph Pèrès (Théorie fonctionnelles. I.) 305.
- Voronovsky, E. (Théorie der Momentfolgen. I.) 13; (II.) 207.
- Vranceanu, G. (Théorie unitaire) 279.
- Vries, Hk. de (Abzählende Geometrie) 368.
- Vulich, B. (K -normed space) 25.
- Vyëichlo, F. (Propriétés algébriques des courbes du faisceau Darboux-Segre) 229.
- Waerden, B. L. van der (Messung von Wahrscheinlichkeiten) 168; (Herleitung der Fourierschen Reihe) 255.
- Wagner, Walter (Grundlagen der projektiven Geometrie) 170.
- Walfisz, Arnold (Teilerprobleme) 153; (Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden. VI.) 201.
- Walker, A. G. (Milne's theory of world-structure) 279.
- R. J. (Betti numbers of cyclic products) 178.
- Waller, Ivar (Spezifische Wärme von paramagnetischen Kristallen) 284.
- Walsh, J. L. (Behavior of a polynomial at infinity) 97; (Divergence of sequences of polynomials interpolating in roots of unity) 346.
- Walther, A. (Mathematische Geräte) 223.
- Wang, Fu Traing (Riemann's zetafunction) 351.
- Wanke, J. (Auflösung der linearen gewöhnlichen und Differenzen-Gleichungen) 364.
- Ward, A. J. (Linear derivatives) 298.
- Morgan (Null divisors of linear recurring series) 155.
- Wardwell, James F. (Continuous transformations preserving all topological properties) 180; (Non-separating transformations) 419.
- Warschawski, S. E. (Preservation of angles at a boundary point in conformal mapping) 116.
- Wataghin, G. (Meccanica quantica) 378.
- Watson, G. N. (Parabolic cylinder functions) 161; (Laguerre polynomial) 161; (Mock theta functions. II.) 304; (Singular moduli. V.) 389.
- W. H. (Electromagnetic fields) 237.
- Waugh, Frederick V. (Analysis of regression) 362; (Multiple regression constants) 362.
- Ważewski, T. (Classe de domaines) 207; (Systèmes d'équations aux dérivées partielles du premier ordre) 404.
- Weatherburn, C. E. (Related curves) 175.
- Weber, Werner (Konstruktionen mit Zirkel und Lineal) 171, 365.
- Wegner, Udo (Bestimmung eines auflösbaren Körpers von Primzahlgrad aus der Form seiner Diskriminante) 58.
- Weil, André (Mesure invariante dans les espaces de groupes et les espaces homogènes) 6; (Théorie du corps de classes pour les extensions infinies) 195.
- Weinstein, Alexandre (Vibrations d'une plaque) 29; (Conditions aux limites introduites par l'hydrodynamique) 350.
- s. Aronszajn, Natan 303.
- Weise, K. H. s. Peschl, E. 228.
- Weisner, Louis (Compositeness of finite groups) 295.
- Weiss, E. A. (Eulersche Transformation) 75; (Geraden-Kugel-Transformation. V.) 120; (Syzygetische Büschel) 314; (Transformationen von Euler und Stähelin) 314.
- Weisskopf, V. F. (Exchange forces between elementary particles) 426.
- Weiszfeld, E. s. Erdős, P. 178.
- Weizsäcker, C. F. v. (Spinabhängigkeit der Kernkräfte) 133.
- Welker, H. (Allgemeine Koordinaten und Bedingungen-gleichungen in der Wellenmechanik) 186.
- Wenkov, B. A. (Automorphismengruppe einer unbestimmten quadratischen Form) 393.
- Wentzel, Gregor (Kernkräfte. I.) 380.
- Werkmeister, P. (Unterbrochene Streckenmessung) 144; (Höhe eines Dreiecks) 192.
- Werner, Helmut (Stärke und Abstände eines Triplets) 285.
- Wessel, W. (Wechselstromwiderstand) 237, 333.
- Weyl, Hermann (Riemann matrices) 292.
- Weyssenhoff, J. W., et A. Bielecki (Quaternions) 120.
- Wheeler, John Archibald (Nuclear forces) 133.
- Whitehead, J. H. C. (Equivalent sets of elements in a free group) 248.
- Whitney, Hassler (Differentiable functions defined in arbitrary subsets of Euclidean space) 10; (Imbedding

- of manifolds in families of analytic manifolds) 180; (Differentiable manifolds) 320.
- Whitrow, G. J. (Kinematical relativity. II.) 88; (Red-shifts) 328; (World-structure. II.) 424.
- Whittaker, J. M. (Inequality for the Riemann zeta-function) 69; (Mean value theorem for analytic functions) 164.
- Whyburn, G. T. (Completely alternating transformations) 82; (Continua of condensation) 322; (Semi-closed sets) 395.
- Lucille (Rotation groups) 418.
- Wick, G. C. (Diffusione dei neutroni lenti) 44.
- Wiener, Norbert (Tauberian gap theorem of Hardy and Littlewood) 209.
- Wigert, S. (Théorème fondamental de l'algèbre) 97.
- Wigge, Heinrich (Ableitungssatz von Helmholtz) 334.
- Wigner, E. (Saturation of exchange forces) 236; (Spectroscopy of nuclei) 380.
- and J. Bardeen (Work functions) 188.
- Wilbur, John B. (Simultaneous equations) 263.
- Wilder, R. L. (Strong symmetrical cut sets) 83.
- Wilkosz, Witold (Fluß-Divergenzsatz) 206.
- Will, Harry Sylvester (Organic growth) 311.
- Willers, Fr. A. (Erfolgsrechnung) 34; (Newtonsches Näherungsverfahren) 74.
- Williamson, John (Idempotent and nilpotent elements of a matrix) 245.
- Wilson, R. (Functions with dominant singularities) 216.
- Wimmer, Edith (Einzeldeckungskapital) 263.
- Winants, Marcel (Convergence diagonale) 109; (Équation semi-parabolique du troisième ordre) 257.
- Wintner, Aurel (Almost periodic behavior of $1/\zeta(1+it)$) 16; (Periodic analytic continuations of the circular orbits in the restricted problem of three bodies) 87; (Statement of Fatou) 158; (Solutions of zero energy in certain dynamical problems) 181; (Lambert summability) 345.
- — s. Kampen, E. R. van 181, 421.
- Wirtinger, W. (Spezielle Aufgabe der Potentialtheorie) 66; (Determinantenidentität) 76.
- Witt, Ernst (Quadratische Formen in beliebigen Körpern) 57.
- G. (Perioden der elliptischen Integrale) 365.
- Wittich, H. (Typenbestimmung Riemannscher Flächen) 70.
- Wittmeyer, Helmut (Einfluß der Änderung einer Matrix auf die Lösung des zugehörigen Gleichungssystems) 74.
- Wold, Herman O. A. (Quantitative statistical analysis) 220.
- — — s. Cramér, H. 168.
- Wolf, Louise A. (Similarity of matrices) 242.
- Wolkowitsch, David (Quadriques homofocales) 75.
- Wong, B. C. (Razional r -dimensional varieties) 123; (Birational transforms) 370.
- Wouthuysen, S. (Lagrangische Differentialgleichung) 404.
- Wright, E. Maitland (Number as a sum of four almost proportional squares) 100.
- Wunderlich, Walter (Darstellende Geometrie nichteuklidischer Schraubflächen) 76.
- Wwedensky, B. (Propagation of radio waves. II.) 334.
- Wylie jr., C. R. (Canonical form of the parametric equations of a space curve) 227.
- Shaun (P -regularity and a duality theorem of Čech) 319.
- Yamanouchi, Takahiko (Atomic energy levels. IV.) 381.
- Yano, Kentaro (Théorie unitaire des champs) 424.
- Yosida, Kôsaku (Group embedded in the metrical complete ring) 244.
- Zacharias, Max (Trilineare Punktverwandtschaften) 34.
- Zagar, F. (Distribuzione della somma o differenza di due variabili aleatorie) 218.
- Zalcwasser, Z. (Sommabilità des séries de Fourier) 255.
- Zanstra, H. (Radiation pressure) 328.
- Zaremba, S. K. (Points singuliers des équations différentielles ordinaires) 302.
- Zawirski, Zygmunt (Mehrwertige Logik und Wahrscheinlichkeitsrechnung) 339.
- Zia-ud-Din, M. (Invariant matrices and S -functions) 54; (Characters of the symmetric group) 392.
- Ziegenbein, Paul (Konvexe Bereiche) 266.
- Zippin, Leo (Monotonic complete covering systems) 81.
- Zumbusch, Heinz (Funktionen mehrerer komplexer Veränderlichen) 71.
- Zwicky, F. (Characteristic temperatures in super-novae) 43.
- Zwinggi, Ernest (L'accroissement de la population) 74; (Deckungskapital) 363; (Lebensversicherung) 408.
- Zwirner, Giuseppe (Integrazione secondo Volterra di una matrice) 108; (Teoria delle matrici e equazioni differenziali lineari) 158.

Sachregister.

für die Bände 11 bis 15.

• bedeutet Gesamtdarstellung oder Literaturbericht.

Absoluter Differentialkalkül s. Differentialgeometrie, Tensorkalkül.

Additive Zahlentheorie s. Zahlentheorie, additive Zahlentheorie.

Algebra s. Eliminationstheorie; s. Gruppentheorie; s. Invariantentheorie; s. Kombinatorik; s. Körpertheorie, Ringe usw.; s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten; s. Logik, Algebra der Logik; s. Polynome und algebraische Gleichungen; s. Riemannsche Matrizen.

Algebra der Logik s. Logik, Algebra der Logik.

Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale (s. a. Algebraische Geometrie; s. a. Elliptische Funktionen und Verwandtes; s. a. Körpertheorie, Ringe usw., Funktionenkörper; s. a. Riemannsche Matrizen) Hodge 11, 79; 15, 163; Meynieux 11, 118; Weil 11, 122; Astbury 11, 214; Nyström 11, 266; Petrovitch 11, 295; 15, 19; de Kerékjártó 11, 407; Bolza 12, 108; Siegel 12, 197; 14, 8; Cherubino 12, 222, 223; Hornich 13, 22; Constantinescu 13, 116; Baker 13, 126; Lettenmeyer 13, 244; Popken 13, 270; Todd 13, 318; Schröder 13, 404; Marty 14, 104; Mordell 14, 248; Mordoukhay-Boltovskoy 14, 265; Schmidt 14, 341; Reichardt 14, 341; Choudhury 14, 406; Picard 14, 406; de Rham 15, 85; Gloden 15, • 116; Hasse u. Schmid 15, 196.

Algebraische Geometrie (s. a. Analytische und projektive Geometrie; s. a. Differentialgeometrie, Kurvennetze in der Ebene und auf Flächen; s. a. Riemannsche Matrizen) Emch 11, 76; 15, 81; Du Val 11, 78; Del Pezzo 11, 79; Hodge 11, 79, 321; Hollcroft 11, 172; 13, 179; Stevens 11, 173; Schouten u. Struik 11, 174; Weil 11, 246; Dubreil 11, 268; 14, 339, 391; Wong 11, 269; 13, 224; 15, 123; Coble 11, 269; Coble and Chanler 11, 269; de Vries 11, 320; 15, • 368; Villa 11, 320, 416; 12, 312; Spampinato 11, 320; 15, 317; Roth 11, 321, 415; 12, 312, 370; 13, 33, 415; Todd 11, 368; 12, 120, 121, 222; 13, 318; 15, 41; Giambelli 11, 402; 14, 149; Bertuccelli 11, 402; Romano 11, 402; Edge 11, 415; 13, 361; 14, 37; Romeo 11, 416; Zapalá 11, 416; Terracini 12, 3; 13, 415; 14, 177; Wiman 12, 33; Dye 12, 118; van der Woude 12, 119; van der Waerden 12, 119; 14, 329, 365; Helms 12, 119; Room 12, 120; 13, 126; Gambier 12, 222; Cherubino 12, 222, 223; 14, 226; Weiss 12, 366; Scorza 12, 370; 13, 34; Enriques e Chisini 12, 371; Carbonaro 12, 392; Zariski 13, 76; Godeaux 13, 77, 78, 178, 413; 14, 277; 15, 175; Baker 13, 126; 14, 330; 15, 271; Chisini 13, 318; Bianca 13, 318; Pomey 13, 414; 14, 365; Eger 13, 415; 15, 272; Segre 13, 416; 14, 227, 329; 15, 81, 370, 371; Burau 13, 418; Baier 14, 35; Derwidué 14, 37; Gussenhoven 14, 132; 15, 175; Dean 14, 175; Fano 14, 176; 15, 123, 372; Morin 14, 176; 15, 370; Beck 14, 227; Chambers 14, 228; Blanch 14, 228; Lunell 14, 330; Semple 14, 363; Burniat 14, 365; Turri 14, 365; Severi 15, 40; Wirtinger 15, 76; Lefschetz 15, 122; Head 15, 122.

Algebraische Flächen Godeaux 11, 78, 173, 320, 368, 413, 414; 12, 122, 370; 13, 33, 413, 414; 14, 131, 132, 176; 15, 39, 80, 270, 369; Severi 11, 79, 172; 14, 364; 15, 174; Plamitzer 11, 172; Fadini 11, 172; Linsman 11, 173; Roth 11, 268, 415; 14, 364; 15, 269; Baker 11, 270; 14, 364; Walker 11, 368; Zito 11, 414; Wiman 11, 414; 13, 223; 14, 328; Ciani 11, 415; 12, 122; Amin 12, 121; 14, 36; Morton and Meyler 12, 121; Gussenhoven 12, 122, 312; 13, 33; Campedelli 12, 122; 14, 363; 15, 79; Ramamurti 12, 122; Arvesen 12, 222; Pompili 12, 312; Burniat 12, 312; 15, 80; Pedoe 12, 370; Srinvasiengar 13, 77; 15, 119; Gherardelli 13, 178; Togliatti 13, 222; 15, 122; Green and Prior 13, 222; Frith 13, 223; Thullen 13, 224; Gambier 14, 36, 226; Bronowski 14, 36; 15, 39; Wolkowitsch 14, 131; Seifert 14, 174; Maxwell 14, 226; Adad 14, 277; Danielsson 14, 329; Enriques 14, 364; 15, 40; Longhi 15, 79, 370; Fabricius-Bjerre 15, 79; Dye 15, 81; Fano 15, 123; Berzolari 15, 173; Edge 15, 174; De Franchis 15, 174; Montague 15, 228; Dor 15, 269; Buzano 15, 270; Segre 15, 271; Calleri 15, 271; Semple 15, 369.

*Algebraische Kurven Rey Pastor 11, 77; Bunch 11, 77; Wiman 11, 78; Dye 11, 78; Merco-
giano 11, 171; Maroni 11, 172; Piazzolla-Beloch 11, 172, 367; Ciani 11, 266; Ales 11, 267;
Dyba 11, 268; Gherardelli 11, 268; Godeaux 11, 320, 413; 12, 369; 13, 33; Hartley 11, 320;
Goormaghtigh 11, 367; Kubota 11, 367; Turrière 12, 83; 15, 39; Maxwell 12, 120; Frith*

12, 120; Edge 12, 123; Richmond 12, 123; 15, 119; Thalberg 12, 123; 14, 131; Burington 12, 220; Weiss 12, 221; 15, 314; van Kol 12, 221; Krueger 12, 221; Ramamurti 12, 222; Vaidyanathaswamy and Ramamurti 12, 222; Welchman 12, 311; Wylie 12, 311; Schammel 12, 369; Dhar 13, 32; Deprise 13, 33, 222; 15, 172; Zariski 13, 76; 14, 328; Williams 13, 76; Geppert 13, 77; Madhava Rao 13, 126; Vondráček 13, 222; Bottema 13, 222; Petri 13, 292; Schaake 13, 413; Derwiduë 13, 413; 14, 77; 15, 173; Cattaneo 14, 36; 15, 369; Mitrinovitsh 14, 112; Bell 14, 130; Durairajan 14, 130; Vyčichlo 14, 130; Du Val 14, 131; 15, 79; Bioche 14, 175; Schlauch-Adams 14, 175; Libois 14, 226; Haller 14, 226; Hodgkinson 14, 265; Shabde 14, 266; Zappalà 14, 272; Telling 14, 327; Milne 14, 327; Chisini 14, 327; Kontorowitsch 14, 328; Mordoukhay-Boltovsky 14, 363; Bignardi 14, 415; Dhar 15, 39; Lemoyne 15, 39; Longhi 15, 79; Conforto 15, 172, 316; Ferrari 15, 173; Enriques 15, 228; Feld 15, 267; Sapienza 15, 268; Ghizzetti 15, 268; Rangaswami 15, 269; Rice 15, 316.

Birationale Transformationen Burniat 11, 173; 12, 312; Lacreman 11, 173; 13, 178; Haenzel 11, 321; Godeaux 11, 413; 13, 414; Calonghi 12, 83; Black 12, 123; 15, 271; Carbonaro 12, 392; Daus 13, 318; Coble 13, 318; 14, 176; Babbage 13, 414; Huff 14, 229; Snyder and Carroll-Rusk 15, 41; Du Val 15, 203; Gallucci 15, 227; Müller u. Graf 15, 227; Wylie 15, 227; Conforto 15, 227; Nicotra 15, 269; Plamitzer 15, 272; Hollcroft 15, 369; Wong 15, 370; Segre 15, 370, 371.

Algebraische Zahlen s. Körpertheorie, Ringe usw.

Algebren s. Körpertheorie, Ringe usw.

Allgemeine metrische Geometrie s. Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie.

Analysis, Grundlagen der s. Grundlagen der Analysis.

Analytische Zahlentheorie s. Zahlentheorie.

Analytische und projektive Geometrie (*s. a. Algebraische Geometrie; s. a. Darstellende Geometrie; s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen; s. a. Nichteuclidische Geometrie; s. a. Trigonometrie*) Heegner 11, 25; Cesàro 11, 75; Wolff 11, 75; Hoborski 11, 75; Klug 11, 75; Emch 11, 76; Raghava Sastri 11, 129; Rangaswami 11, 129; 12, 32; Baidaff 11, 170; 12, 309; Clemow 11, 222; Kárteszi 11, 222; Lob 11, 222; Perkins 11, 223; Seifert 11, 267; 14, 33, 174; Eckhart 11, 270; Turnbull 11, 337; Sun 11, 364; Müller u. Graf 11, 365; Wunderlich 11, 366; Chisini 11, 366; Wolkowitsch 11, 367; 15, 75; Sakellarios 11, 411; 12, • 270; Calapso 11, 413; 14, 172; Lebesgue 12, 31; Gambier 12, 32; 13, 76; 14, 130, 226; Ephrämowitsch et Kreines 12, 32; Ephrämowitsch 12, 35; Vaidyanathaswamy 12, 82; 13, 220; Calonghi 12, 83; Turrière 12, 83; Garnier 12, • 117; 14, • 32; Dye 12, 118; Gensch 12, 176; Sawayama 12, 219; Dasgupta 12, 219; Del Pezzo 12, 220; Krishnaswami Ayyangar 12, 271; 14, 128; Ruse 12, 271; Graf u. Kahlaui 12, 309; Sales Boli 12, 309; Albarrán 12, 366; Pomey 12, 366; Weiss 12, 366; 13, 74; 15, 314; Beck 12, 367; 15, 36; Subramanian 12, 368; Hill and Darrow 12, 412; Barbilian 13, 30; 14, 272; Kampmann 13, 31; Freeman 13, 124; Michael 13, 125; Schreier u. Sperner 13, • 145; Haantjes 13, 194; Baker 13, 218; Peters 13, 219; Dixon 13, 219; Williams 13, 220; Dingeldey 13, 277; Usai 13, 277; 15, 265; Martinelli 13, 278; Delens 13, 315; 15, 223; Miyazaki 13, 316; Edge 13, 361; 14, 172; 15, 174; Wolfke 14, 32; Müller u. Graf 14, 33; Strubecker 14, 33; Falla 14, 76; Scott 14, 77; Neville 14, 128; Scholz 14, 128; Long 14, 130; Musselman 14, 172; Elek 14, 175; Rossier 14, 224; Aumann 14, 224; 15, 62; Buzano 14, 225; Richter 14, 325; Perepelkine 14, 325; Spampinato 14, 340; Stratton 14, 361; Fischer 14, 409; Zacharias 14, 409; Cioranescu 14, 410; Pascal 14, 410; Justinijanović 15, 35; Hartmann 15, 37; Ghosh 15, 54, 315; Kollros 15, 75; Ramamurti 15, 75; Wirtinger 15, 76; Srinivasiengar 15, 119; Weyssenhoff et Bielecki 15, 120; Stoyanoff 15, 120; Berzolari 15, 173; von Aller 15, 224; Bouwkamp 15, 224; Dinon 15, 224; Schmid 15, 224; Horninger 15, 224, 225; Milne-Thomson 15, 225; Pascal 15, 266; Dor 15, 269; Thibaudier 15, 313; Nyström 15, 314; Dantoni 15, 366; Turri 15, 367; Krau 15, 367; Ghermanesco 15, 369; Hollcroft 15, 369.

Geometrie im Komplexen Peters 11, 222; Morin 11, 410; Goormaghtigh 12, 367; Haantjes 12, 390; Strubecker 13, 220; Gussenhoven 13, 411; Inzinger 14, 129; Durairajan 14, 130; Graf 14, 224, 273; Coxeter 14, 225; Wirtinger 15, 76.

Konfigurationen Turnbull 11, 266; Takasu 11, 411; 15, 224; Todd 12, 121; Jolliffe 12, 175; Dixon 12, 366; 14, 172; Baker 13, 218; Peters 13, 219; Jung u. Melchior 13, 410; Bioche 14, 32; de Vries 14, 129; Zacharias 14, 272.

Linien- und Kugelgeometrie (*s. a. Differentialgeometrie, konforme Differentialgeometrie, Kreis- und Kugelgeometrie; s. a. Differentialgeometrie, Liniengeometrie*) Weiss 11, • 130; 13, 31, 277; 14, 129, 363; 15, 75, 120, 314; Haenzel 11, 321; 13, 176; 14, 173; Falch 12, 33; Wiman 12, 33; Valiron 12, 176; Viola 12, 176; 13, 177; Graf 12, 310; 13, 31, 220; 14, 363; 15, 37, 367; Roszbach 12, 310; Wylie 12, 311; Jonas 12, 367; Spampinato 12, 392; Lie 12, 412; Strubecker 13, 220; Deaux 13, 315; Franck 13, 316; Kubota 13, 361; Steidl 13, 411; Coxeter 14, 225; Eckhart 14, 410; Arvesen 15, 37, 225; Freytag 15, 37; Inzinger 15, 175; Carbonaro 15, 341.

Projektive Geometrie (*s. a. Grundlagen der Geometrie, projektive Geometrie*) Turnbull 11, 129; Robinson 12, 32; Pfeiffer 12, 117; Freeman 12, 270; Prüfer 12, • 412; Prenowitz 12, 413;

Clark 13, 31; Baker 13, 124; Srb 13, 125; Martinelli 13, 178; Bompiani 13, 316; Brauer 14, 76; Berger 14, 127; Filon 14, ●127; Barrau 15, 119; Richmond 15, 119; Steiner 15, 366; Glagoleff 15, ●408.

Angewandte Geophysik s. Geophysik, angewandte Geophysik.

Antennen s. Elektrodynamik, elektromagnetische Schwingungen und Wellen.

Apparate s. Numerische und graphische Methoden.

Approximation von Funktionen (*s. a. Asymptotische Entwicklungen; s. a. Interpolationen; s. a. Verteilungsfunktionen, Entwicklungen von Verteilungsfunktionen*) Brečka 11, 15, 204, 395; 12, 399; Delsarte 11, 111; 13, 399; Grüss 11, 154; McEwen 11, 203; Geronimus 11, 203, 342; 12, 399; 13, 156; Cámara 11, 363; Sewell 12, 62; Krawtchouk 12, 104; Littlewood 12, 147; Sheffer 12, 156; Levinson 12, 213; Takenaka 12, 215; Tchakaloff 12, 292; Quade 12, 348; Hoel 12, 399; Mirakyan 12, 399; Farrell 13, 59; Walsh 13, ●59; 14, 406; Remes 13, 108, ●255; 14, 210; van der Corput u. Schaake 13, 108; Sokolov 13, 255; Kolmogoroff 13, 349; Grossberg 13, 397; Achyesser 14, 56; Popoviciu 14, 209; 15, 155; Leja 14, 302; Shen 15, 251; Lorentz 15, 252; Grünwald 15, 252; Erdős et Feldheim 15, 252; Movchitz 15, 346; Szegő 15, 346; Bernstein 15, 401.

Konvergenz im Mittel Kovanko 12, 404; Takahashi 13, 65; Dunford 14, 56; Lorentz 15, 252.

Polynom- und Orthogonalentwicklungen (*s. a. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Reihenentwicklungen analytischer Funktionen; s. a. Polynome und algebraische Gleichungen, spezielle Polynomklassen; s. a. Spezielle Funktionen*) Kantorovitch 11, 15; 12, 358; Leja 11, 29; Ferrari 11, 63; Remes 11, 63; Akimoff 11, 109; Smohorshewsky 11, 155; 12, 103; Szegő 11, 155; Shohat 11, 156; 14, 308; Sewell 11, 203; Jacob 11, 213; Whittaker 11, 297; Casimir 11, 297; Walsh 11, ●298; Marcinkiewicz 11, 395; 15, 401; Favard 12, 62; Kogbetliantz 12, 65, 66; Tartler 12, 157; Widder 12, 158; Obrechhoff 12, 162; 14, 13; 15, 347; Quade 12, 348; Broggi 12, 350; Rajchman 12, 351; Joseph 12, 362; Tchakaloff 12, 400; Kaczmarz u. Steinhaus 13, ●9; Sansone 13, 10; Tudeberg 13, 107; Kales 13, 108; Fréchet 13, 108; Kaczmarz 13, 109; Tricomi 13, 159; Takahashi 13, 160; Orlicz 13, 211; 15, 299; Ghika 13, 256; 14, 152; 15, 166; Keldysch 13, 349; Keldysch et Lavrentieff 13, 349; Bernstein 14, 13; 15, 300; Delsarte 14, 13; Zygmund 14, 14; Gaspar 14, 153; Geronimus 14, 209, 399; 15, 14; Abramesco 14, 211; Mindlin 14, 211; Krall 14, 399; Hille and Szász 14, 405; 15, 350; Voronovsky 15, 13, 207; Suchowitzki 15, 13; Jackson 15, 14, 108; v. Sz. Nagy 15, 15, 300, 490; Feldheim 15, 63; Levinson 15, 155; Montel 15, 156; Einaudi 15, 208; Erdélyi 15, 212; Sakurai 15, 251; Foà 15, 301; Menchoff 15, 401.

Quadraturformeln (*s. a. Numerische und graphische Methoden, numerische Differentiation und Integration*) Akhyesser et Krein 11, 109; Schmidt 11, 109; Uspensky 11, 343; Query 11, 343; Johansen 11, 343; Panow 12, 270; Tschakaloff 12, 292; Krawtchouk 12, 294; Watson 12, 398; Kuzmin 12, 398; 13, 107; v. Mises 12, 400; 15, 63; Favard 14, 100; Geronimus 14, 210; Krawtchouk et Mowschitz 14, 302; Radon 15, 12; Hruška 15, 222; Le Besnerais 15, 264; Kowalewski 15, 345; Bernstein 15, 401.

Approximation von Zahlen s. Diophantische Approximationen; s. Transzendenzprobleme und Approximationen.

Astronomie (*s. a. Astrophysik; s. a. Geschichte der Astronomie; s. a. Mechanik; s. a. Trigonometrie*) Bauschinger 11, ●82; Kaiser 11, 83; Stumpff 11, 190; Belorizky 12, 375; Vescan 12, 424; Link 13, 132; Dufay 13, 134; Wang 13, 134, 232; Schalén 13, 135; Röhrs 13, 144; Barbier et Maitre 13, 232; Parvulesco 13, 232; Iljinsky 13, 285; Moissejev 13, 326; Smart 14, 42, ●420; Smart and Green 14, 42; Peters u. Nowacki 14, 369; Chazy 15, 43; Glenn 15, 376.

Astrophysik Krat 11, 277; Wold 11, 375; Pannekoek 11, 421; 12, 376.

Kosmogonie (*s. a. Relativitätstheorie*) Walke 11, 139; Milne 11, ●279; Jehle 11, 375; 14, 183; Nernst 12, 322; Berlage 12, 323; Jeans 12, 424; Lyttleton 14, 43; Anderson 14, 236; Armellini 14, 419; Gialanella 14, 419; Boneff 14, 420; Mineur 15, 233; Eddington 15, 424.

Nebel Chandrasekhar 11, 86; Zanstra 11, 87; 15, 328; Narlikar and Milne 11, 183; Smith 12, 180; Vogt 12, 283; Lindblad 12, 283; Zwicky 12, 425; Hubble and Tolman 12, 426; Rein 13, 287; 15, 232; Hubble 15, 328; Whitrow 15, 328.

Sonne Minnaert 11, 83; Parchomenko 11, 374; Paul 12, 131; Kiepenheuer 12, 178; Fessenkoff 12, 282; Grotrian 12, 322; Jahn 12, 424; Cowling 12, 424; Unsöld 14, 234; Minnaert u. Houtgast 14, 235; Emden 14, 281; Kurihari 14, 281; Schumann 15, 231; Notuki 15, 231.

Spektroskopie Minnaert 11, 83; 14, 421; v. d. R. Woolley 11, 83; Krat 11, 421; Russell 12, 133; Strömgen 12, 179; Pannekoek 12, 322; Wilson 12, 323; Sayer 12, 376; Menzel and Pekeris 13, 38; Gratton 13, 328; Minnaert u. Houtgast 14, 235; Wellmann 14, 281; Spitzer 14, 333; Menzel 15, 328.

Stellarstatistik Smart 11, 87; Heckmann u. Strassl 11, 88; Schilt 11, 181; Ogrodnikoff and Parenago 11, 181; Kagan-Shabshai 11, 277; Whipple 11, 277; Nechvile 11, 277; Sterne 11, 278; Wellmann 11, 375; v. d. Pahlen 11, 375; Gustafson u. Nordström 11, 376; Strömberg 11, 376; 15, 326; Mohr 11, 423; Mineur 11, 423; Luyten 12, 131; Eddington 12, 132; Milne 12, 132; Gyllenberg 12, 132; Vessviatsky 12, 132; Shiveshwarkar 12, 133; 14, 420; Lindblad 12, 133; 13, 39; Pilowski 12, 324; Brill 12, 376; 14, 370; Lambrecht u. Siedentopf

12, 426; Heckmann 13, 39; Wilkens 13, 86; Parvulesco 13, 233; Ambarzumian 13, 233; Kopal and Slouka 13, 426; Malmquist 13, 426; Nordström 15, 43; Bucerius 14, 237; Freundlich 14, 421; Zagar 15, 218; Ogrodnikoff 15, 233; Fletcher 15, 233; Drumaux 15, 328.

Stellarstruktur Orlov 11, 83, 278; Woltjer 11, 84; Ten Bruggencate 11, 84; 13, 328; Meurers 11, 84; Kluyver 11, 85; 13, 231; Klauder 11, 85; 13, 37; Chandrasekhar 11, 85, 86, 422; 12, 131, 179; 13, 38, 426; 14, 235, 420; Vogt 11, 182; 15, 232; Siedentopf 11, 182; Abraham 11, 182; Eddington 11, 182; 12, 424; 13, 86; Gerasimović 11, 183; 13, 38; 14, 235; Ambarzumian 11, 278; Sommer 11, 348; v. Kalmár 11, 421; 15, 326; Durand 11, 422; 14, 236; Fairclough 11, 422; Mineur 11, 422; Hnatek 11, 422; McCrea 11, 423; Lundmark 11, 423; Kothari 12, 132; 15, 231; Wurm 12, 132; Möller and Chandrasekhar 12, 137; Severny 12, 179, 282; 13, 86, 286; Tiercy 12, 180, 283, 425; 13, ● 230; Wilson 12, 323; Barbier 12, 323; 13, 134; Steensholt 12, 323; Biermann 12, 425; 13, 230; Rossier 13, 86; Gordeladze 13, 86; 15, 232; Kothari and Majumdar 13, 133; 14, 235; Hitotuyanagi 13, 133; Thüring 13, 133; Cowling 13, 231; Tuominen 13, 232; 14, 43; Strömberg 13, ● 286, 328; Schwarzschild 13, 286; Milne 13, 326, 327; Gratton 13, 328; McCrea and Mitra 13, 425; v. Brunn 13, 426; Hopf 14, 43; Wildt 14, 44; Biermann 14, 44; Rosseland 14, ● 234; 15, 43; Krat 14, 234; McVittie 14, 235; Anderson 14, 236; Atkinson 14, 281; Whipple and Gaposchkin 14, 282; Pannekoek 14, 334; 15, 326; Krook 14, 334; Peierls 14, 334; Araki u. Kurihara 14, 370; 15, 327; Lambrecht u. Jung 14, 370; Zwicky 15, 43; Fujita 15, 232; Swings and Chandrasekhar 15, 232, 377; Burkhardt 15, 233; Strömberg 15, 327; Hagihara 15, 327; Minkowski 15, 377; Sevin 15, 377; Hund 15, 377.

Asymptotische Entwicklungen (s. a. *Approximation von Funktionen*; s. a. *Verteilungsfunktionen, Momentenproblem*) Schwid 11, 214; Stroganoff 11, 306; Svetlov 11, 307; Pleijel 12, 401; Wright 13, 21; Koizumi 13, 259; Obrechhoff 14, 13; 15, 347; Sirvint 14, 259; Haviland 14, 299; Hlawka 15, 20; Erdélyi 15, 68; Kienast 15, 69; Szegő 15, 346.

Atomtheorie s. *Quantentheorie, Atome*.

Ausgleichsrechnung s. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung*.

Automorphe Funktionen s. *Elliptische Funktionen und Verwandtes*.

Axiomatik s. *Grundlagen der Analysis*; s. *Grundlagen der Geometrie*; s. *Intuitionismus*; s. *Logik*; s. *Mengenlehre, Grundlagen*.

Bahnbestimmung s. *Mechanik, Bahnbestimmung*.

Bernouillische Polynome s. *Polynome und algebraische Gleichungen, spezielle Polynomklassen*.

Bernouillische Zahlen s. *Reihen und Folgen, spezielle Zahlenfolgen*.

Berührungstransformationen (s. a. *Differentialgleichungen, partielle*; s. a. *Gruppentheorie, kontinuierliche Gruppen*) Carathéodory 11, ● 356; Fuchs 12, 56; Neumer 13, 55; Cerf 13, 265; Inzinger 14, 129; 15, 175; Robbins 14, 217; Weiss 15, 75; Strubecker 15, 203; Eisenhart and Knebelman 15, 417.

Besselsche und Zylinderfunktionen s. *Spezielle Funktionen, Besselsche und Zylinderfunktionen*.

Brownsche Bewegung s. *Kinetische Theorie der Materie, Brownsche Bewegung*.

Darstellende Geometrie (s. a. *Analytische u. projektive Geometrie*; s. a. *Elementargeometrie u. Konstruktionen*; s. a. *Mechanik, Kinematik*) Inzinger 11, 319; Justinijanović 11, 365; Wunderlich 11, 366; 15, 76; Cibrario 11, 366; Chisini 11, 411; Deweck 12, 31; Baggio 12, 31; Cassina 12, 118, 309; 15, 35; Villa 12, 310; Postma 13, 124; Fouks 13, 277; Bompiani 13, 316; Krames 13, 317; Kubota 13, 361; Biggiogero 14, 32; Kruppa 14, 33; Müller u. Kruppa 14, ● 129; Seifert 14, 174; Morin 14, 175; Neder 14, 272; Tschetweruchin 14, 273; Wolfke 14, ● 409; Horninger 15, 224, 225; Rössler 15, 225; Weiss 15, 314; Glagoleff 15, ● 409.

Darstellungstheorie s. *Gruppentheorie, Darstellungstheorie*; s. *Körpertheorie, Ringe usw., hyperkomplexe Systeme*.

Determinanten s. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten*.

Differentialgeometrie (s. a. *Geometrie der Massen*; s. a. *Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten*; s. a. *Konvexe Körper und Verwandtes*; s. a. *Mengentheoretische Geometrie*) Härtäg 11, 80; Levi 11, 81; Finikoff 11, 131, 224; Vincensini 11, 174; Boggio 11, 223; Nagabhushanam 11, 270; Inzinger 11, 319; 13, 320; Delgleize 11, 323; Hamid 11, 323; Fischer 11, 369; Mitrinovich 11, 369; Servais 11, 369; Behari 11, 369; Segre 11, 417; Calapso 11, 418; Sbrana 12, 84; Cassina 12, 84; Poli 12, 124; Weatherburn 12, 177; Weidmann 12, 177; v. Lilienthal 12, 177; Busemann u. Feller 12, 274; 13, 179; 15, 124; Da Cunha 12, 275; Downs 12, 277; 14, 178; Carathéodory 12, 313; Tonolo 12, 313; Strazzeri 12, 313; Zigány 12, 313; Borůvka 12, 315, 316; Brown and Halperin 12, 368; Myller 12, 416; 13, 321; 15, 272; Woronetz 12, 423; Dolapchieff 13, 34; Gambier 13, 76; Le Roux 13, 178; Potron 13, 179; Delens 13, 180; Schapiro 13, 180; Forsyth 13, ● 218; Boos 13, 224; Cohn-Vossen 13, 278; Comenetz 13, 284; Andruetto 13, 321; Caccioppoli 13, 322; Engel 13, 363; Mentré 13, 363; Fabricius-Bjerre 13, 365; Abramesco 13, 411; Deaux 14, 33; Kowalewski 14, 77; Pylarinos 14, 77; Sintsov 14, 77; Rangachariar 14, 133; Srinivasiengar 14, 133; Herbst 14, 178; Haimovici 14, 230; Grove 14, 277; Sun 14, 279; Hadamard 15, 123; Perepelkine 15, 124;

- Boneff 15, 125; Tzénoff 15, 125; Julia 15, ● 228; Andreoli 15, 231; Mehmke 15, 317; Oseen 15, 317; Godeau 15, 318; Decuyper 15, 373; Laporte 15, 415; Pinl 15, 415; Mikan 15, 416.
Affine Differentialgeometrie Bortolotti 11, 81; Tzitzéica 11, 224; 14, 366; Rössler 11, 271; Golab 12, 223; Popa 12, 314, 416; Yannopoulos 13, 179; Sasaki 14, 366; Bose 15, 226; Fon 15, 230.
Differentialgeometrie im Großen (s. a. *Topologie, Mannigfaltigkeiten*) Cohn-Vossen 11, 225; 12, 418; 14, 276; 15, 123; Myers 11, 225, 226; 12, 275; 13, 322; 14, 134; Stoker 13, 278; Rinow 13, 279; Thomas 15, 126, 273; Marković 15, 182; Ehresmann 15, 394; Synge 15, 416.
Differentialgeometrie im Hilbertschen Raum (s. a. *Funktionalanalysis*) Greenwood 11, 133; Kawaguchi 13, 119; van Dantzig 14, 314.
Geodätische Linien (s. a. *Mechanik, Verlauf der Bahnkurven, Stabilitätsprobleme, Ergodenhypothese*) Morse 11, 131; Cohn-Vossen 11, 225; 14, 276; Mitrinovich 11, 369; Busemann u. Feller 11, 417; Franklin 13, 74; Schilling 13, 127; Sintsov 14, 58; Buscheguennce 14, 413; Marković 15, 182; Hedlund 15, 182.
Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche Räume Berwald 11, 133; 14, 332; Funk 11, 133; Craig 11, 176; 15, 127; Golab 11, 227; 12, 126; Synge 12, 88; Haimovici 12, 89; Hokari 12, 178; 13, 367; Whitehead 12, 278; Rachevsky 13, 79, 182; 14, 367; Wegener 13, 182; 14, 367; Rinow 13, 279; Blaschke 14, 119; Hombu 14, 332; Kawaguchi 14, 332; Cartan 14, 368; 15, 42.
Konforme Differentialgeometrie, Kreis- und Kugelgeometrie (s. a. *Analytische und projektive Geometrie, Linien- und Kugelgeometrie*) Takasu 11, 79, 80, 223, 271, 324; 12, 85, 313; 13, 319, 322; Gambier 12, ● 85; Calapso 12, 85; Vincensini 12, 125, 372; 13, 226, 280; 14, 78; Demoulin 12, 278; 13, 364; Lebel 13, 279; Inzinger 13, 320; Kasner and Comenetz 14, 178; Delgleize 15, 272.
Kurven Miller 11, 131; Kanitani 11, 173; 12, 274; 14, 278; 15, 125; Santaló 11, 223; 12, 273; Inzinger 11, 322; Carrus 12, 124; 14, 75; Bähler 12, 273; Lotze 13, 34, 416; Lense 13, 34; Fabricius-Bjerre 13, 127; Deaux 13, 179; Fon 13, 319; 14, 229; 15, 230; Nicolesco 13, 319; 14, 229; 15, 229; Sintsov 13, 411; Plancherel 14, 132; Su 14, 132; Boos 14, 132; Pinl 14, 179; Goormaghtigh 14, 229; Tsuboko 14, 331; Weatherburn 15, 175; Peschl u. Weise 15, 228; Popa 15, 229; Maeda 15, 318; Graustein 15, 409.
Kurvennetze in der Ebene und auf Flächen Schaaff 11, 80; Berger 11, 132; 13, 125; Guichard 12, ● 371; 13, ● 281; Vasseur 12, 371; Calapso 13, 129; Schapiro 13, 180; Pantazi 13, 180; Long 13, 225, 323; Vincensini 13, 280; Finikoff 14, 79; Efimoff 14, 80; Dubnov 14, 80; Plancherel 14, 132; Mehmke 14, 132; Tzitzéica 14, 366; Schmid 15, 224.
Liniengeometrie (s. a. *Analytische und projektive Geometrie, Linien- und Kugelgeometrie*) Delens 11, 80; Simonart 11, 81; 12, 417; Bortolotti 11, 81; Terracini 11, 81; 12, 372; 14, 230; Vincensini 11, 174; 12, 125; Behari 11, 271; 14, 278; 15, 41, 273; Haenzel 11, 321; Darmoustouk 12, 124; Poli 12, 124; Rachevsky 12, 224; Shih 12, 277; Rossinski 12, 277; 13, 128; Rossbach 12, 310; Haack 12, 314; 13, 127; 14, 78, 79; Menétré 12, 315; Finikoff 12, 417; Knothe 13, 128; 15, 374; Calapso 13, 129; Foster 13, 279; Rozet 13, 280; 14, 79; Backes 13, 322; 14, 278; Bachvalov 13, 323; 14, 278; Su 13, 364; Pantazi 13, 364; 14, 414; Tikhotsky 13, 417; Ritter 14, 77; Jonas 14, 179; Tsuboko 14, 331; Hatzidakis 14, 366.
Minimalflächen Rossinski 12, 277; 13, 128; Rangachariar 12, 277; Zigány 12, 313; Haimovici 12, 316; Sokolova 13, 127; Laporte and Rainich 13, 127; Calapso 13, 129; Koschmieder 13, 417; Douglas 13, 417; 15, 28; Ritter 14, 77; Ortlepp 14, 331; Courant 15, 28, 29; Mengoni 15, 42; Caccioppoli 15, 42; Scorza-Dragoni 15, 42; Delgleize 15, 272; Laporte 15, 415.
Projektive Differentialgeometrie Terracini 11, 81; 12, 276, 372; Wilcox 11, 224; Buzano 11, 224; 12, 224; 15, 415; Lane 11, 224, 270; 12, 223; Calapso 11, 224; 12, 85, 417; 13, 129; Maxia 11, 323; Su 11, 324; 12, 125, 224; 13, 364; 14, 132, 367; 15, 230; Marletta 11, 370; 12, 417; 15, 125; Jacques 11, 402; Segre 12, 85, 86; 13, 128; 15, 370; Bell 12, 86; Fubini 12, 86; Norden 12, 225; Bompiani 12, 276, 371; 13, 320; 15, 17, 403, 413; Rozet 12, 276; 14, 79, 278; Downs 12, 277; Ermolaef 12, 277; 14, 79; Palozzi 12, 315; 15, 126; MacQueen 12, 315; 13, 78, 14, 178; Guichard 12, 371; de Neve 13, 35; Backes 13, 36; Pantazi 13, 180, 281; 14, 414; Vasseur 13, 225; Finikoff 13, 225; 14, 79, 230; 15, 319, 414; Süß 13, 363; Satô 13, 417; Blank 14, 58; Anglade 14, 78; Sauer 14, 133; Grove 14, 277; Godeaux 14, 277; Kanitani 14, 278; 15, 125; Tzitzéica 14, 366; Vyčichlo 14, 413; 15, 229; Kimpara 15, 41; Mitrinovich 15, 41; Gambier 15, 126, 175; Popa 15, 229; Franceschi 15, 230; Abramesco 15, 273, 414.
Relative Differentialgeometrie (s. a. *Konvexe Körper und Verwandtes*) Hirakawa 11, 223; 12, 272; 13, 129; Norden 12, 225; Kubota 12, 276; Behari 14, 414.
Riemannsche Geometrie (s. a. *Relativitätstheorie*) Kaplan 11, 82; Peters 11, 82; Perepelkin 11, 175; 12, 87; Myers 11, 225; Golab 11, 227; 14, 180; Fabricius-Bjerre 11, 323; 12, 226; Pinl 11, 418; Bompiani 11, 418; Davies 12, 87; Ruse 12, 180; Pears 12, 225; Lopschitz 12, 226, 317; Mayer 12, 278; Haimovici 12, 316; Michal 12, 316; Synge 13, 36; Dubnow 13, 78; Fuchs 13, 78; Tompkins 13, 180; Eisenhart 13, 180; Duschek 13, 181; Gugino 13, 181; Yano and Mutô 14, 80; Hayden 14, 331; Schirokow 14, 367; Anderson and Ingold 15, 126; Thomas 15, 273; Sasaki 15, 374.

Spezielle Flächen Delens 11, 80; Mitrinovitch 11, 369; 13, 278; 15, 272, 318; Pinl 11, 418; Krames 12, 84; Blank 12, 125; Anglade 12, 177; Santaló Sors 12, 273; Sintsov 12, 275; Iuga 12, 413; Lebesgue 12, 416; 15, 319; Long 13, 35, 225; Boos 13, 35; 14, 132, 366; Schilling 13, 127; Laporte and Rainich 13, 127; Papillon 13, 177; de Neve 13, 179; Grove 13, 226; Lense 13, 365; di Noi 13, 365; Lalan 14, 276; Blutel 14, 277; Adad 14, 277; Rozet 14, 278; Engel 14, 331; Ortlepp 14, 331; Boukréev 14, 410; Buscheguennce 14, 413; Scheffers 15, 124; Wouthuysen 15, 404.

Tensorkalkül (s. a. *Invariantentheorie*; s. a. *Relativitätstheorie*; s. a. *Vektorrechnung*) König u. Peschl 11, 132; Schouten u. Struik 11, ●174; Manarini 11, 175; Brauer and Weyl 11, 244; Tolotti 11, 378; Bilimovitch 11, 412; Fabbri 11, 418; Gourevitch 12, 100, 220; Dubnow 12, 176; Lopschitz 12, 226; Levine 12, 373; Cartan 12, 373; 15, 416; Pastori 12, 418; König u. Weise 13, 130; Gugino 13, 181; Rainich 13, 195; Fuller 13, 195; Kwal 14, 101; van Dantzig 14, 314; Oberti 15, 42; Cairns 15, 127; Griss 15, 127; Hall and Clauser 15, 176; Castoldi 15, 374; Narlikar 15, 416.

Topologische Fragen, Textilgeometrie David 11, 112; Berger 11, 132; 13, 125; Chern 11, 132; 13, 418; Bompiani 11, 272; Kubota 11, 367; Prenowitz 12, 413; Palozzi 12, 418; Bureau 13, 418; Dubourdieu 14, ●134; Bol 14, 230; Blaschke 15, 319.

Übertragungen, allgemeine (s. a. *Relativitätstheorie*) Kosambi 11, 82; 12, 358; 14, 180; Kawaguchi 11, 132, 420; 15, 275; Schouten u. Struik 11, ●174; Veblen 11, 175; Hlavaty 11, 175; 12, 227, 318, 419; 13, 79; Levine 11, 176; 12, 87, 88; 13, 226; 14, 180, 414; Craig 11, 176; 15, 127; Morinaga 11, 227; 12, 232; 13, 37, 228; Takeno 11, 227; 13, 367; Watanabe 11, 271; Weise 11, 323; Vranceanu 11, 370; 13, ●281; Bompiani 11, 418; de Mira Fernandes 11, 419; Yano 11, 420; Hosokawa 11, 420; 12, 232; Sibata 12, 86, 87; 13, 228; Manarini 12, 88; Synge 12, 88; Schouten u. Haantjes 12, 125, 226; 13, 130, 226, 366, 367; 15, 177, 329; Bortolotti 12, 177; 13, 365, 418; Hombu 12, 177; 15, 274, 275; Hokari 12, 178; 13, 367; Šleboziński 12, 317; Lopschitz 12, 317; Wagner 12, 318; Tucker 12, 372; Cartan 12, 373; 15, 416; Thomas 12, 374; 13, 281; 14, 180; 15, 126; Mutô and Yano 12, 419; 13, 227; Schapiro 13, 36; Rachewsky 13, 79; Horák 13, 170; Kagan 13, 181; Schouten u. van Dantzig 13, 182; Rinow 13, 279; Inzinger 13, 281; Sibata and Morinaga 13, 368; Morinaga and Takeno 13, 368; Mimura 13, 368; Eisenhart 13, 396; Dirac 14, 80; Mutô 14, 280; Hayden 14, 331; Ehresmann 14, 368; Berwald 15, 176; Davies 15, 177; Nadile 14, 231; Land 15, 274; Eisenhart and Knebelman 15, 417; Bhabha 15, 424.

Verbiegbarkeitsfragen Schaaff 11, 80; Alexandrov 11, 131; 14, 413; Bachvaloff 11, 174; Rossinski 11, 174; Myller 11, 270; Behari 11, 369; Jonas 11, 418; Vakselj 11, 418; Lebesgue 12, 83, 416; 15, 319; Roussopoulos 12, 220; Rembs 12, 224; Strazzeri 12, 313; Vasseur 12, 371; Rozet 12, 416; 13, 35, 224; Kurenskij 13, 34, 417; Kokotsakis 13, 221; Tzitzéica 13, 225; Sauer 14, 133; Naas 14, 179; Bucheguennce 14, 179; 15, 125; Hayden 14, 331; Vincensini 15, 175; Schilt 15, 319; Graustein 15, 413.

Differentialgleichungen (s. a. *Invariantentheorie*, *Differential- und Integralinvarianten*; s. a. *Operatorenkalkül*; s. a. *Potentialtheorie*; s. a. *Spezielle Funktionen*) Levy and Baggott 11, ●67.

Differentialgleichungen, gewöhnliche (s. a. *Numerische und graphische Methoden*, *numerische Differentiation und Integration*) Alferov 11, 19; Corsaro 11, 19; Kryloff et Bogoliuboff 11, 67, 68; 12, 280; Gorelik 11, 68; 12, 164, 165; Appelrot 11, 70, 161; Andreoli 11, 73; Kosambi 11, 82; Pasquier 11, 112; Andronow et Witt 11, 258; Boos 11, 300; Srinivasiengar 11, 301; Artemiew 11, 302; Mandelstam u. Papalexi 11, 302; Haenzel 11, 321; Sommer 11, 348; Petrovitch 11, 348, 349; 14, 57, 113; Tychonoff 11, 349; Mitrinovitch 11, 364, 369, 400; 12, 256; 14, 112, 304; Aravysky 11, 400; Hukuhara 11, 401; Brun 12, 15; Kobsarew 12, 15; Iglisch 12, 38, 164; 13, 163; Schieldrop 12, 68; Mandelstam, Papalexi, Andronov, Chaikin et Witt 12, 106; Kober 12, 106; Miller 12, ●163; Fayet 12, 163; Tambs Lyche 12, 164; 13, 112; Weinstein 12, 164; Krein 12, 168; Peñalver 12, 255; Scorza Dragoni 12, 257; Tschen 12, 257; Ascoli 13, 13; 14, 305; Iseli 13, ●163; Sheffer 13, 166; Levinson 13, 217; Görtler 13, 264; Minetti 13, 267; 14, 314; Jeffreys 13, 401; Bateman 14, 57; Peyovitch 14, 112; Lemke 14, 113, 466; Bruwier 14, 157; Chiellini 14, 217; Volterra 14, 259; Orlov 14, 305; Bréouss 14, 305; Lasley 14, 349; Rainville 15, 18; Frola 15, 18; Manià 15, 256; Zarembo 15, 302; Pfeiffer 15, 303, 348; Davis 15, 352; Wouthuysen 15, 404.

Algebraische Differentialgleichungen, formale Theorie Pólya 12, 76; Rádl 12, 163; Krein 12, 169; Ritt 12, 209; 14, 70; 15, 255; Jacobson 13, 146; Yosida 13, 163; McCoy 13, 245; Popken 13, 270; Greenwood 14, 217; Raudenbush 14, 260; Grosheide 15, 158.

Differentialgleichungen im Komplexen (s. a. *Lineare Algebra*, *Matrizen und Determinanten*, *Infinitesimalkalkül der Matrizen*) Schiefner 11, 301; 13, 61; Mitrinovitch 11, 303; Petrovitch 11, 348; Lappo-Danilevskij 11, 349; Strutt 11, 401; Frenkel 12, 16; Wintner 12, 163; Hopf 12, 256; v. Koppenfels 13, 13; Hornstein 13, 61; 14, 402; Erouguine 13, 352; Werbitzky 13, 352, 353; Turrittin 13, 400; Belardinelli 14, 20; Plemelj 14, 58; Wagner 14, 71; Hodgkinson 14, 265; Shabde 14, 266; Horn 14, 348; Picard 14, 406; Matthieu 15, 67; Pierce 15, 256.

Lineare Differentialgleichungen Peyovitch 11, 19; Jančevskij 11, 20; Gallina 11, 67; Trjitzinsky 11, 69; 14, 348; Ward 11, 161; Krames 11, 208; Armellini 11, 209; Tonolo 11, 209; Taylor 11, 256; Chao 11, 300; Langer 11, 301; Schiefner 11, 301; 13, 61; Collatz 11, 302; Herrmann 11, 347; Chiellini 11, 347; Lappo-Danilevskij 11, 349; Pedersen 12, 15; Erdélyi 12, 15; 15, 67; Lampariello 12, 105; Smohorshewsky 12, 105; Grave 12, 107, 164; Krawtchouk 12, 165, 297; 14, 401; Hopf 12, 256; Koukléss 12, 256; Cameron 12, 297; 13, 263; 14, 17; Toyoda 12, 352; 14, 402; Ascoli 12, 405; Constantinescu 13, 13; v. Koppenfels 13, 13; Friedrichs 13, 119; Yosida 13, 163; Cope 13, 204; Hirschfeld 13, 264; Bruwier 13, 300; Surikova 13, 304; Erouguine 13, 352; Werjbitzky 13, 352, 353; Sartori 13, 400; Levi 13, 400; Krein 13, 401; Morduchaj-Boltovskoj 13, 402; Butlewski 14, 18; Pöschl 14, 19; Sharma 14, 21; Poole 14, 58; Rey Pastor 14, 112; Brown 14, 259; Carmichael 14, 260, 402; Hidaka 14, 264; Fayet 14, 305; Krawtchouk et Latychéva 14, 306; 15, 66; Latychéva 14, 306; 15, 347; Scheffé 14, 347; Bompiani 15, 17, 403; de Duffahel 15, 20; Manià 15, 26; Cimmino 15, 110; Sakurai 15, 111; Zwirner 15, 158.

Verlauf der Lösungen, Existenz- und Eindeutigkeitsfragen (s. a. *Mechanik, Verlauf der Bahnkurven, Stabilitätsprobleme, Ergodenhypothese*) Lahaye 11, 19; Appelrot 11, 70, 161; Okamura 11, 209; Andronow et Witt 11, 258; Sommer 11, 348; Peyovitch 11, 400; Orloff 12, 14; Persidsky 12, 15; Erdélyi 12, 15; Nikodym 12, 67; Adamov 12, 68; 14, 19; Wintner 12, 163; 15, 158; Kryloff et Bogoliùboff 12, 280; 14, 347; Germay 12, 406; Hukuhara 13, 12, 400; 14, 18; Dubošin 13, 13; Košťál 13, 13; Digel 13, 61; Schiefner 13, 61; Haag 13, 112; 14, 113; van der Lijn 13, 204, 351; 14, 347; Cameron 13, 263; 14, 17; Marchaud 13, 263; Vass 13, 264; Dehousse 13, 304; Leimanis 13, 305; 14, 19; Ważewski 13, 351; 14, 260; Erouguine 13, 352; Hukuhara et Satô 13, 400; Wiman 14, 19; Müller 14, 57; Bohr u. Fenchel 14, 110; Urbański 14, 113; Gołąb 14, 157; Zarembo 14, 157; Lewy 14, 217; Ascoli 14, 305; Perron 14, 305; Satô 14, 347; Chepeleff 14, 402; Moisseiev 15, 65; Boos 15, 110; Stepanoff 15, 111; Chazy 15, 158; Kostitzin 15, 209; Hadamard 15, 348; van Kampen 15, 404.

Differentialgleichungen, partielle (s. a. *Numerische und graphische Methoden, numerische Differentiation und Integration*) Bochner und v. Neumann 11, 20; Frank u. v. Mises 11, 23; Janet 11, 70; 14, 261; Tzortzes 11, 70; 13, 163; Tiemlakoff 11, 71; Levi 11, 81; Johnson 11, 113; Buzano 11, 113; 12, 224; Martin 11, 161; 13, 205; 14, 59; Borůvka 11, 162; Artemjew 11, 210; Spampinato 11, 210; Humbert 11, 210; Ignatovskij 11, 256; Collatz 11, 302; 14, 307; Košliakov 11, 304; Sobrero 11, 304, 305; Thom 11, 304; Murray 11, 308; Saltykow 11, 351; 12, 17; 14, 307; Colombo 11, 351; Miranda 11, 357; 12, 107; 14, 114; Jacques 11, 402; Giambelli 11, 402; 14, 260; Bertucelli 11, 402; Romano 11, 402; Åsgeirsson 11, 403; 15, 18; Masloff 11, 404; Miller 12, 163; Winants 12, 166; 13, 265; Scorza Dragoni 12, 173; John 12, 254; Tonolo 12, 258; Rashevsky 12, 258; Sintsov 12, 275; Boggio 12, 298; 14, 218; Djiang 12, 298; Tychonoff 12, 308; Pryce 12, 353; Ritter 13, 14; Chaundy 13, 18; 15, 350; Bateman 13, 18; Westergaard 13, 19; Cheo 13, 205; Levinson 13, 217; Görtler 13, 264; Cerf 13, 265; Rellich 13, 265; Gay 13, 266; Buhl 13, 305; Villa 13, 305; Petrowsky 13, 401; MacDuffee 14, 20; Bureau 14, 20; Pleijel 14, 60; Greenwood 14, 217; Lewy 14, 217; Agostinelli 14, 218; Picone 14, 261; Krawtchouk 14, 306, 401; Popovici 14, 307; Sakurai 14, 307; Théodoresco 14, 349; Romberg 15, 19; Sjöstrand 15, 65; Gillis 15, 112; Grosheide 15, 158; Müntz 15, 159; Vessiot 15, 210; Kosambi 15, 257; Guigue 15, 257; Oseen 15, 317; Hadamard 15, 349; Siddiqi 15, 349; Mangeron 15, 349; Davis 15, 352; Juvet 15, 406.

Differentialformen, Pfaffsches Problem (s. a. *Berührungstransformationen; s. a. Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten*) David 11, 112; Kähler 11, 161; Lewis 11, 209; Nagabhushanam 11, 270; Vranceanu 12, 106; Burstin 12, 165; Sintsov 12, 166; 14, 58; Lopschitz 12, 317; Mayer u. Thomas 13, 61; Inzinger 13, 281; Blank 14, 58; Zervos 14, 403; Dearborn 15, 302; Drinfeld 15, 349.

Elliptische Differentialgleichungen (s. a. *Potentialtheorie*) Tocchi 11, 21; Frankl u. Keldysch 11, 71; Schwalbe 11, 112; von Denffer 11, 256; Lewy 11, 350; Herrmann 11, 351; Giraud 11, 351; 12, 406; 15, 23, 24; Gevrey 11, 403; 15, 18; Kupradze 11, 405; Rosenblatt 12, 69, 299; Carleman 12, 70; Panov 12, 209; Gellerstedt 12, 257; Reissner 12, 258; 14, 219; Cibrario 12, 299; 13, 165; 14, 262; Krall 12, 299; Hansen 12, 353; Brelot 13, 17; 14, 21; Fish 13, 19; Kostitzin 13, 19; Schmidt 13, 20; Bureau 13, 164; Caccioppoli 13, 164; Avakian 13, 263; Gillis 14, 113; Green 14, 115; Weinstein 14, 116, 219; Schauder 14, 350; Bergmann 14, 350; Ciorănescu 14, 350; Rothe 14, 403; Ascoli 15, 66; Cimmino 15, 110; Niemytzki 15, 303; Aronszajn et Weinstein 15, 303; Soboleff 15, 405.

Hyperbolische Differentialgleichungen Frankl u. Aleksejeva 11, 21; Massé 11, 72; Winants 11, 113, 210, 353; Peretti 11, 113; Hadamard 11, 162; 15, 349; Picone 11, 210; Siddiqi 11, 257; Soboleff 11, 352; 12, 406; 14, 59; Schauder 11, 352; Gogoladze 11, 353; McLachlan and Meyers 12, 71; Cattaneo 12, 300; Castoldi 12, 300; Müntz 13, 14; Vessiot 13, 20; Hodgkinson 13, 62; Cagniard 13, 62, 63; Oseen 13, 205; Krzyżański 13, 205; Delsarte 13, 205; 14, 115; Kupradze 13, 205; de Donder 13, 306; Northrop 13, 306; Einaudi 14, 22, 308; 15, 160; Ballantine 14, 59; Uller 14, 60; van Mieghem 14, 113; van der Pol 14, 114; Ignatovskij 15, 22, 303; Bakalajev 15, 257; de Duffahel 15, 428.

Parabolische Differentialgleichungen (s. a. *Thermodynamik, Wärmeleitung*) Lowan 11, 23, 211; Tychonoff 11, 115; 12, 355; Siddiqi 11, 115, 211; 12, 299; Heins 11, 254; Pfriem 11, 258; Winants 11, 353; 15, 257; Biot 11, 404; Petrowsky 12, 210; Cibrario 12, 299; 13, 165; 14, 262; Doetsch 12, 354; 13, 159; 14, 403; Guigue 12, 355; 14, 115; Golusin 12, 356; van der Held 12, 356; Awbery 13, 113; Bozza 13, 114; Potoček 13, 206; Faxén 13, 353; Huber 13, 401; 14, 466; Täcklind 14, 22; Varsava 14, 23; Nomitsu 14, 60; Green 14, 115; 15, 257; Churchill 14, 158; Feller 14, 222; Luikov 15, 66.

Partielle Differentialgleichungen erster Ordnung (s. a. *Berührungstransformationen*) Saltykow 11, 21; 14, 403; Tonolo 11, 112; 15, 111; Barnard 11, 209; Ważewski 11, 303; 13, 351; 14, 158; 15, 404; Carathéodory 11, 356; Michnevitch 11, 402; 12, 17; Thomas 11, 403; 13, 204; Pfeiffer 12, 16, 209; 13, 265; 14, 158; 15, 209, 210, 303; Macintyre 12, 68; Wadsworth 13, 14; Russyan 13, 14; Kourensky 13, 163; 14, 58; Biernacki 13, 264; Kamke 13, 264; 15, 348; Bouligand 14, 349; 15, 159; Julia 15, 209; Digel 15, 302; Pinl 15, 415.

Differentialinvarianten s. *Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten*.

Differential- und Integralrechnung (s. a. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, Funktional-determinanten; s. a. Numerische und graphische Methoden*) Levin 11, 12; Courant 11, 58; Chaundy 11, 58; Schmidt 11, 58; Baidaff 11, 58; 13, 203; Kamke 11, 58; Crout 11, 59; Potron 11, 59; Bögel 11, 59; Géheniau 11, 59; Fedorov 11, 60; Hardy, Landau and Littlewood 11, 61; Cesàro 11, 108; Simonds 11, 108; Tchakaloff 11, 108; 12, 292; Moursund 11, 153; Narasinga Rao 11, 153; Jouravsky 11, 153; Grüss 11, 154; Wintner 11, 157; Brun 11, 193; Turnbull 11, 201; Boas 11, 201; Punga 11, 201; Cotton 11, 202; 14, 299; MacColl 11, 202; Bhar 11, 296; de Kok 11, 296; Mihoc 11, 297; Britton 11, 297; Rothe 11, 341; Wigert 11, 341; Rey Pastor 11, 342; Veress 11, 394; Getchell 11, 395; Bernstein 11, 396; 14, 398; Young 11, 397; Hill 12, 61; Franklin 12, 61; Bergström 12, 62; Godeau 12, 62; Silberstein 12, 103; Labocetta 12, 103; Montel 12, 155; Lévy 12, 205; Dushnik 12, 205; Dunford 12, 205; Heffter 12, 252; Brown 12, 253; 13, 106; John 12, 254; Călugăreanu u. Ghermănescu 12, 291; Keller 12, 291; Naske 12, 347; Mignosi 12, 347; Cattaneo 12, 347; Kershner 12, 348; Stożek 12, 398; Cooper and Todd 13, 57; Ermolowa 13, 57; Soula 13, 57; 14, 398; Alaci 13, 57; 14, 152; Whitney 13, 58; Watson 13, 58; Leja 13, 58, 301; Onicescu 13, 106; Takasu 13, 106; Ferraris-Pozzolo 13, 106; De Finetti e Jacob 13, 106; Rademacher 13, 107; Kantorovitch 13, 154; Andruetto 13, 155, 277; San Juan 13, 156; Steffensen 13, 158; Lettenmeyer 13, 203; van der Waerden 13, 203; Crudeli 13, 253; Marcouchevitch 13, 253; Barrow 13, 254; Roman 13, 254; Delsarte 13, 254; Pfeiffer et Drinfeld 13, 277; Sibirani 13, 277; Bouligand 13, 277, 278; Matsumura 13, 321; Wilkosz 13, 348; 15, 206; Marty 13, 396; Ciorănescu 14, 12; Le Beau 14, 24; Ward 14, 56; Sobolev 14, 57; 15, 12; Maurer 14, 108; Mehmké 14, 108; Chen 14, 152; Misra 14, 205; Steinhilber 14, 206; Pfeiffer 14, 207, 208; 15, 206, 490; Toscano 14, 257; Klose 14, 298; Haviland 14, 299; Ward and Fuller 14, 299; Hostetter 14, 398; Gloden 14, 398; Bourgin 14, 398; Podtiaguine 14, 399; Walther 14, 413; van der Corput 15, 11; Kommerell 15, 62; Abason 15, 63; Boehm 15, 98; Hadamard 15, 123; Cavallaro 15, 155; Hostinský 15, 155; Lewy 15, 159; Mineur 15, 206; Ważewski 15, 207; Palamà 15, 223; Gunther 15, 249; Beyer 15, 264; Colucci 15, 291; Hölder 15, 299, 490; Miller 15, 299; Roever 15, 344; Bijl 15, 344; Shū 15, 399.

Bestimmte Integrale Popov 11, 153; Mahrenholz 11, 342; Geymonat 11, 395; Constantinescu 12, 291; Dixon and Ferrar 14, 108; Murri 14, 208.

Differentiation und Integration nicht ganzer Ordnung Diatchenko et Pogrebiski 12, 292; Fabian 13, 57, 300, 396; 14, 399; 15, 108, 155; Burkill 14, 258.

Differenzenrechnung (s. a. *Funktionalanalysis; s. a. Interpolationen; s. a. Reihen und Folgen, spezielle Zahlenfolgen*) Lagrange 11, 14, 466; Ghermanesco 11, 14; Ciorănescu 11, 15; Trjitzinsky 11, 69; 13, 269; 14, 348; Delsarte 11, 110; Locke 11, 154; Ward 11, 295; 15, 155; Herzog 11, 356; Onofri e Mambriani 11, 356; Gulberg 11, 408; 12, 410; Miniatiow 12, 108; Broggi 12, 109; Šamonil 12, 398; Linder 13, 29; Montel 13, 58; Ser 13, 158; Roman 13, 254; Robinson 13, 269; Toscano 13, 300; 14, 66; Bruwier 13, 300; 14, 157; Bateman 14, 57; Maier 14, 62; Chakrabarti 14, 99; Lurquin 14, 99; Bird 14, 301; Collatz 14, 307; Callender, Hartree and Porter 14, 323; Sheffer 15, 12; McCrea 15, 168; Palamà 15, 290; Pfeiffer 15, 299; Popoviciu 15, 344; Wanke 15, 364.

Diffusion s. *Kinetische Theorie der Materie, Diffusionsprobleme*.

Diophantische Approximationen (s. a. *Transzendenzprobleme und Approximationen; s. a. Zahlentheorie*) Skopin 11, 8; Rado 11, 247; Seale 11, 391; Koksma 12, 14, 396; 13, 247; Vinogradoff 12, 150, 396; 13, 200; 14, 11, 103, 203, 204, 254; 15, 5; Hofreiter 12, 201; 13, 53; Remak 12, 201; Khintchine 12, 247; 15, 154; Chowla 12, 394; Perron 12, 395; Jarník 13, 53; 15, 294; Blichfeldt 13, 345; Davenport and Heilbronn 14, 252; van der Corput 14, 252; Bergström 14, 253; Turstra 14, 345; Bundgaard 15, 6; van der Corput u. Schaake 15, 154; Mordell 15, 390; Szekeres 15, 391; Ko 15, 391; Törnqvist 15, 391.

Diophantische Gleichungen s. *Zahlentheorie, diophantische Gleichungen, analytische Behandlung; s. Zahlentheorie, diophantische Gleichungen, elementare Behandlung*.

Direkte Infinitesimalgeometrie s. *Mengentheoretische Geometrie, direkte Infinitesimalgeometrie*.

Dirichletsche Reihen (*s. a. Fastperiodische Funktionen; s. a. Tauberiansätze*) Ganapathy Iyer 11, 17; Ferrar 11, 66; Walfisz 11, 160; Braitzeff 11, 255; 12, 78, 262; Offord 11, 300; Schmidt 11, 344; Gelfond 12, 261; Bernstein 12, 262; Mandelbrojt 12, 404; 13, 270; Ríos 12, 404; Lösch 13, 110; Phillips 13, 111; Pfluger 13, 262; Szász 13, 262; Hecke 14, 16; 15, 402; Ingham 14, 215; Davenport and Heilbronn 14, 216; 15, 198; Sirvint 14, 259; Suetuna 15, 199; Levinson 15, 208; Kienast 15, 301; Minakshisundaram 15, 402.

ζ-Funktionen und L-Reihen (*s. a. Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern*) Kober 11, 66; 12, 71; 13, 200; 14, 258; 15, 100, 160; Chowla 11, 67; Suryanarayana Murty 11, 255; Wintner 11, 294; 15, 16; Davenport 11, 294; Phillips 11, 338; Potter and Titchmarsh 11, 391; Suetuna 11, 391; Babini 12, 71; Titchmarsh 12, 297; 15, 197; Bohr u. Jessen 13, 114; Tschudakoff 13, 200, 346; 15, 198; Vinogradow 13, 200; Kershner und Wintner 13, 354; Hecke 14, 16; Steen 14, 63; Jessen and Wintner 14, 154; Košliakov 14, 258; Kienast 14, 259; Rademacher 14, 342; Maier 15, 60; Whittaker 15, 69, 164; Hille 15, 100; Kershner 15, 120; Meulenbeld 15, 197; Wang 15, 351.

Divergente Reihen *s. Summabilitätstheorie.*

Doppelsterne *s. Mechanik, Doppelsterne.*

Drahtlose Telegraphie *s. Elektrodynamik, elektromagnetische Schwingungen und Wellen.*

Dreikörperproblem *s. Mechanik, Drei- und Mehrkörperproblem.*

Dynamische Meteorologie *s. Meteorologie, dynamische Meteorologie.*

Elastizitätstheorie *s. Mechanik, Kontinuumsmechanik.*

Elektrodynamik (*s. a. Geophysik, angewandte Geophysik; s. a. Geophysik, Erdmagnetismus, Erdstrom; s. a. Kinetische Theorie der Materie, Elektrolyte und Lösungen*) Frank u. v. Mises 11, 23; Born and Schrödinger 11, 42; Nikolskij 11, 43; Vasilescu Karpen 11, 89; Sarian 11, 89; Cocci e Sartori 11, 89; Pryce 11, 89, 329; Cayrel 11, 89, 90; Watson 11, 230; 15, 237; Schrödinger 11, 328; Born and Infeld 11, 329; Benham 11, 330; Odone 11, 333; 12, 187; 13, 91, 376; Chipart 11, 333; Henriot 11, 334; 12, 432; 13, 376; McLachlan and Meyers 11, 334; Krasny-Ergen 11, 354; 12, 96, 287; Ornstein 12, 48; Puccianti 12, 94, 286; 14, 186; Stormer 12, 94; Blochinzew u. Drabkina 12, 95; Heymann 12, 96; Lettowsky 12, 187; Searle 12, 187; Efron 12, 189; Buchholz 12, 287; Sommerfeld 12, 380; Fischer 12, 380; 13, 376; Lewis 12, 380; Graffi 12, 380; 15, 138; Stefanescu 12, 380; 14, 378; Biggs 12, 431; Flamm 12, 432; Schlomka 12, 432; 15, 332; Siracusano 12, 432; Andronescu 12, 432; Mercier 13, 3; Jouguet 13, 91; Baudoux 13, 91; Girard 13, 92; v. Wisniewski 13, 239; Braude 13, 239; Tonks 13, 239; Schelkunoff 13, 240; Foelsch 13, 240; Northrop 13, 306; Giorgi 13, 376; Benedictus 13, 376; Proca 13, 376; Urbanek 14, 90; Guggenheim 14, 90; Danilevsky 14, 91; Borgnis 14, 141; Maggi 14, 186; Abason 14, 285; Festchenko et Sidlar 14, 285; Schott 14, 377; Becker 14, 378; Ts'en 14, 378; Carter 14, 379; Neufeld 15, 136; Jassinsky 15, 137; Pidduck 15, 137; Wessel 15, 237; Kalantarov 15, 332, 428.

Elektromagnetische Schwingungen und Wellen (*s. a. Geophysik, Luftelektrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht*) Booker 11, 90; 12, 95; 14, 186; Niessen 11, 90; 12, 381; 13, 377; Brown 11, 90; Martyn 11, 90; Kosten 11, 91; Lee, Ku and Hsu 11, 233; Záviska 11, 233; Kalb and Bennett 11, 234; Ionescu et Mihul 11, 234; Alexander 11, 234; Müller 11, 235; van Mieghem 11, 334; Kupradze 11, 405; 12, 70; 13, 205; King 12, 95; Erdélyi 12, 95, 188; Strutt 12, 95; Sona 12, 187; 13, 377; Noether 12, 188; Hoyt and Mead 12, 189; van der Pol 12, 189; Wiśniewski 12, 286; Mercier 12, 381; Goubau 12, 381; Försterling 12, 381; Fetzer 13, 92; Wwedensky 13, 92; 15, 334; Violet 13, 92; McFarland 13, 217; Schelkunoff 13, 240; Howell 13, 377; Ballantine 14, 59; Maggi e Finzi 14, 90, 378; Maggi 14, 90; Stowell and Deming 14, 90; Usiglio 14, 186; Ferretti 14, 186; Hallén 14, 187; Granier 14, 232; Hansen and Beckerley 14, 285; Baerwald 14, 286; Sternberg 14, 310; Graffi 15, 137, 138; Hak 15, 138; Aigner u. Kober 15, 139; Kober 15, 139; Becker 15, 139; Einaudi 15, 160; Kyewski 15, 238; Hodgkinson 15, 238; Banerjee and Singh 15, 239; Bergmann 15, 332; Buchholz 15, 333; Wessel 15, 333; Wigge 15, 334; de Duffahel 15, 428; Hara 15, 428; Burrows 15, 429; Schwenkhagen 15, 429.

Elektrostatik (*s. a. Potentialtheorie, spezielle Potentiale*) Bowman 11, 333; 14, 92; Knight 12, 94; Adams 14, 285, 376, 377; Krasny-Ergen 15, 137.

Magnetismus (*s. a. Geophysik, Erdmagnetismus, Erdstrom; s. a. Quantentheorie, Magnetismus*) Dupouy 11, 236; Sequenz 11, 236; Stoner 11, 236; v. Laue 12, 47; Kohler 12, 96; Stäblein u. Schlechtweg 12, 96; Piekara 12, 187; Neufeld 13, 92; Guggenheim 14, 90; Šubin u. Zolotuchin 14, 90.

Schaltungen Schouten 11, 91; Ekelöf 11, 91; Koch 11, 91; Bode 11, 235; Bode and Dietzold 11, 235; Haag 11, 235, 236; Burington 12, 194; 13, 339; Bontempi 12, 380; Brandt 14, 91; Julia et Fallou 14, 91; Chu and Chang 14, 286; 15, 334; Lee and Chang 14, 379; Seletsky 14, 379; Steffenhagen 15, 140; Brillouin 15, 334.

Spezielle Probleme, technische Anwendungen (*s. a. Geophysik, angewandte Geophysik*) Lawther 11, 200; Sah 11, 334, 335; Müller 12, 95; Kosten 12, 186; Eckart 12, 189; Rashevsky

- 12, 258; Andronesco 12, 287; Braude 12, 380; Holtsmark and Westin 13, 217; Ingram 13, 240; Creedy 13, 376; Frenkel 14, 92; Bedeau 14, 187; Pidduck 15, 332.
- Elektrolyte s. Kinetische Theorie der Materie, Elektrolyte und Lösungen.*
- Elektronenoptik s. Optik, klassische, Elektronenoptik.*
- Elektrostatik s. Elektrodynamik, Elektrostatik; s. Potentialtheorie, spezielle Potentiale.*
- Elektrotechnik s. Elektrodynamik, spezielle Probleme, technische Anwendungen.*
- Elementargeometrie und Konstruktionen** (*s. a. Analytische und projektive Geometrie; s. a. Darstellende Geometrie; s. a. Geodäsie; s. a. Grundlagen der Geometrie; s. a. Trigonometrie*) Thébault 11, 75; 12, 271; 14, 32; Heiseler 11, 170; Carosella 11, 222; Ducci 11, 266; 12, 271; Mahrenholz 11, 318; Vincenzo 11, 364; Mittelstaedt 11, 409; Goormaghtigh 11, 410; van Wijk 12, 3; Musselman 12, 30; Erdős and Szekeres 12, 270; Palamá 12, 309; Toscano 12, 309; Scheffers 12, 310; v. Szász 12, 367; Oakley 12, 412; Mahler 13, 176; Toda 14, 224; Pompeiu 14, 272; Gutzu 14, 361; Julia 14, 361; Zacharias 14, 409; Arvesen 15, 119; Cassina 15, 365; Sauve 15, 366.
- Dreieck** Wolff 11, 75; Scardapane 11, 129; Thébault 11, 129, 266, 364, 409; 12, 82, 175, 219, 271; 13, 124, 410; 15, 75; Gibbins 11, 170; Leemans 11, 364; 13, 277; Claeys 11, 364; Thiry 11, 364; Bilo 12, 30; Weaver 12, 271; Turrière 13, 277; Goormaghtigh 13, 277; 14, 32; Kodera 13, 315; Zacharias 13, 410; 15, 34; Todd 14, 128; Ghiocas 14, 272; Simionescu 14, 361; Musselman 15, 265; Cavallaro 15, 409.
- Konstruierbarkeitsfragen** v. Sz. Nagy 11, 35; 13, 314; Toepken 11, 221; Goormaghtigh 11, 410; Carafa 12, 30; Garver 12, 175; Godfrey 12, 412; Mordoukhay-Boltovskoy 13, 125; Klir 13, 218; Hajek 14, 32; Bussey 14, 75; Nehring 14, 128; Kober 14, 128; Weber 15, 171, 365.
- Polyeder und reguläre Raumeinteilung** (*s. a. Gruppentheorie, lineare Gruppen; s. a. Kristallographie*) Alexandrov 11, 35; de Cesare 11, 75; Coxeter 11, 170; Heesch 12, 83; Nini 12, 186; Reinicke 12, 186; 15, 284; Roussopoulos 12, 220; Myller 12, 271; Niggli u. Nowacki 12, 286; Günzburg 13, 55, 91; Franklin 13, 74; Delaunay, Paduroff u. Alexandroff 13, 90; Nowacki 13, 91; Carruccio 13, 176; Kokotsakis 13, 221; Steiger 13, 323; Bieberbach 13, 394; Fox and Kershner 14, 34; Merz 14, 75; Coxeter and Todd 14, 151; Silberman-Roman 14, 296; Falckenberg 15, 35; Finsterwalder 15, 35; Voderberg 15, 315; Soddy 15, 367.
- Tetraeder** Botteman 11, 221; Leemans 11, 364; Claeys 11, 364; Coudere et Balliccioni 11, 410; Gambier 11, 410; Goormaghtigh 12, 82; 13, 124; 15, 75; Thébault 12, 175, 271, 365; 13, 277, 315; 14, 128; 15, 265; Robinson 12, 365; Altshiller-Court 12, 365; 13, 176; 14, 32; Turrière 12, 413; Burniat 14, 365; Scholz 14, 410; Delens 15, 223, 265; Bilo 15, 265.
- Elementarkurven s. Mengentheoretische Geometrie, Theorie geometrischer Gebilde bzg. gegebener Realitätsordnung.*
- Elementarteiler s. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, Elementarteiler.*
- Eliminationstheorie** Krein u. Neimark 11, 50; Kapferer 11, 289; Amenta 11, 387; Terracini 12, 3; Töya 13, 292; 15, 386, 387; Dubreil 14, 339; de Grosschmid et Szücs 15, 149.
- Elliptische Differentialgleichungen s. Differentialgleichungen, partielle, elliptische Differentialgleichungen.*
- Elliptische Funktionen und Verwandtes** (*s. a. Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale; s. a. Funktionentheorie*) Nichols 11, 24; 12, 18; Heegner 11, 25; Airey 11, 117; Mahler 11, 117; Ikeda and Kuwari 11, 129; Nagell 11, 147; Astbury 11, 214; Gage 11, 215; Bell 11, 215; 15, 113; Nyström 11, 266; Basoco 12, 18; 13, 403; Petrovitch et Karamata 12, 18; Bolza 12, 108; Achyèsér 12, 159; v. Koppensfeld 13, 13; Watson 13, 58; Krygowski 13, 308; Chisini 13, 355; Emde 13, 355; Söhngen 13, 394; Schröder 13, 404; Tricomi 14, 160; Weil 14, 202; Schneider 14, 204; Popoviciu 14, 408; Montel 15, 345; Ahlfors 15, 360; Witt 15, 365.
- Automorphe und Modulfunktionen** (*s. a. Gruppentheorie, lineare Gruppen*) Franz 11, 101; Sugawara 11, 292; 13, 404; Hecke 12, 10, 200; 14, 16; 15, 402; Myrberg 12, 19; 13, 23; 15, 113; Spies 12, 101; Seidel 12, 155; Siegel 12, 197; 13, 249; 14, 8; Morduchaj-Boltowskoj 13, 402; Schneider 14, 204; Hodgkinson 14, 265; Shabde 14, 266; Schoeneberg 15, 61; Conforto 15, 351.
- Komplexe Multiplikation** Hasse 11, 197; Söhngen 12, 9; Sugawara 13, 196, 389; Watson 13, 196.
- Thetafunktionen** Nichols 11, 24; Bell 11, 117; 13, 5; Maier 11, 118; Popov 11, 354; Doetsch 12, 354; Gage 13, 64; Watson 13, 115; 15, 304; Basoco 13, 403; Cooper 14, 265; Schoeneberg 15, 61.
- Erdmagnetismus, Erdstrom s. Geophysik, Erdmagnetismus, Erdstrom.*
- Ergodenhypothese s. Mechanik, Verlauf der Bahnkurven, Stabilitätsprobleme, Ergodenhypothese.*
- Expanding universe s. Relativitätstheorie, expanding universe und Verwandtes.*
- Fakultätenreihen** Trjitzinsky 11, 69.
- Farbenlehre s. Optik, klassische, Farbenlehre.*
- Farbenprobleme s. Topologie, Graphen, Farbenprobleme.*
- Fastperiodische Funktionen** (*s. a. Dirichletsche Reihen; s. a. Verteilungsfunktionen*) Bochner and v. Neumann 11, 20, 160; Delsarte 11, 110, 111; 13, 254; Takahashi 11, 160; 13, 112; Bohr 11, 299; 12, 347; 14, 353; Schmidt 11, 344; Fenchel u. Jessen 11, 346; Petersen 11, 347; 14, 215; Jessen 12, 66; 13, 112; Kovanko 12, 66, 404; Lampariello 12, 105; Tazawa 12, 201;

Cameron 12, 297; 13, 263; 14, 17; Rellich 12, 297; Turing 12, 404; Wintner 12, 404; 15, 16; Bochner 13, 11; 14, 400; Maak 13, 111; 14, 17; Kershner and Wintner 13, 112; Freudenthal 13, 202; Avakian 13, 263; van Kampen 14, 17; Bohr u. Fenchel 14, 110; Jessen and Wintner 14, 154; Bogoliouboff 14, 259; Bundgaard 15, 6; Favard 15, 16; Chadenson 15, 21; Levinson 15, 208.

Fehlerrechnung s. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung.

Fermatsche Vermutung s. Zahlentheorie, Fermatsche Vermutung.

Finanzmathematik Giaccardi 11, 264; 13, 72; Del Vecchio 11, 264; 15, 221; Burkhardt 11, 318; Meidell 11, 409; Huszár 12, 217; Diwan and Narlikar 12, 219; Güttinger 13, 72; De Finetti 13, 72; Lenzi 13, 274; 15, 169; Tognoli 13, 410; Martinotti 14, ●122; Misra 14, 122; Marchés 14, 360; van Rooijen 15, 222; Frucht 15, 262.

Finslersche Räume s. Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche Räume; s. Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie.

Formen, algebraische Theorie s. Eliminationstheorie; s. Polynome und algebraische Gleichungen.

Formen, arithmetische Theorie s. Zahlentheorie, arithmetische Theorie der Formen.

Fourierintegrale s. Integraltransformationen, Fourierintegrale.

Fourierreihen (s. a. Approximation von Funktionen; s. a. Numerische und graphische Methoden, harmonische Analyse) Zygmund 11, ●17; Szász 11, 18; 12, 402; Chao 11, 64; Verblunsky 11, 64; 12, 401; 13, 157; 14, 214; 15, 255; Fekete 11, 157, 399; 12, 207; Viola 11, 158; Achyèsér u. Krein 11, 207; 13, 111; Moursund 11, 208; Kuttner 11, 255; Kolmogoroff 11, 345; Fejes 11, 399; Sidon 11, 399; 14, 156; 15, 255; Prasad 11, 399; Bohr 12, 64; 13, 110; Bosanquet 12, 64; Mandelbrojt 12, 65; 13, ●110; Salem 12, 104, 295; Misra 12, 104; Takahashi 12, 207; 14, 301; Levinson 12, 213; 14, 301; 15, 208; Hardy and Littlewood 12, 351; 13, 161; 14, 214; Moore 12, 352; Kac 12, 401; Marcinkiewicz 12, 401; 14, 215; Morgan 12, 402; 14, 400; Randels 13, 11, 12; Quade 13, 110; Favard 13, 157; Young 13, 250; Nersessian 13, 260; Burkill 13, 260; Clarkson and Randels 13, 301; Singh 13, 301; Rogosinski 13, 302; Cibrario 13, 350; Plessner 13, 350; Bary 14, 156; Mandelbrojt et Wiener 14, 304; Littlewood 15, 64; Miranda 15, 64; Fejér 15, 109; Montel 15, 156; Einaudi 15, 208; Littlewood and Paley 15, 254; van der Waerden 15, 255; Foà 15, 301.

Summabilitätstheorie Moursund 11, 18; 13, 12; 15, 157; Obrechhoff 11, 18; 12, 207; Wang 11, 19, 158, 346; 12, 206; 13, 301, 302; Hardy 11, 19; Miranda 11, 159; Takahashi 11, 345; 12, 161; 15, 16; Bochner 11, 399; 14, 400; 15, 157; Kunyeda 11, 466; MacRobert 12, 65; Prasad 12, 161; 13, 12; Takahashi and Wang 12, 206; 14, 156; Hardy and Littlewood 12, 296; Marcinkiewicz 12, 401; Bosanquet and Offord 13, 10; Randels 13, 11; Turán 13, 111; Gergen and Littauer 13, 162; Bosanquet 13, 260; 14, 111; 15, 64; Rogosinski 13, 302; Levinson 13, 350; Gupta 14, 15; De Franchis 14, 110; Marcinkiewicz and Zygmund 14, 111; Miller and Odoms 14, 156; Astrachan 15, 157; Zalewasser 15, 255.

Trigonometrische Polynome Bohr 11, 110; 12, 347; Stein 13, 59; van der Corput u. Schaake 13, 108; Geronimus 13, 156; 14, 210; Verblunsky 13, 157; Sokolov 13, 255; Landau 13, 348; Markoff 15, 11.

Funktionalanalysis (s. a. Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Hilbertschen Raum; s. a. Differenzenrechnung; s. a. Integralgleichungen, unendlich viele Variable; s. a. Integraltransformationen; s. a. Operatorenalkül) Bochner and v. Neumann 11, 20; Löwig 11, 27; Andreoli 11, 73; Lusternik 11, 74; Kantorovič 11, 74; 14, 67; 15, 24, 163, 355; Lorentz 11, 74; Radziševskij 11, 307; Steen 11, 307; 14, 162; v. Neumann 11, 308; 12, 22; 14, 160; 15, 245; Cimino 11, 405; Giambelli 11, 405; Wendelin 11, 405; Karamata u. Wendelin 11, 406; Pauc 12, 21; Lorch 12, 22; Riesz 12, 22; Bernstein 12, 23; Dressel 12, 75; Benz 12, 75; Michal and Elconin 12, 305; Fouillade 12, 305; Vivanti 12, 306; Toscano 12, 306; 14, 66; 15, 24; Conforto 12, 357; Tricomi 12, 358; Sobolev 12, 406; van Dantzig 12, 407; 14, 314; Graves 13, 25; 14, 312; Fichtenholz et Kantorovitch 13, 65; Wheeler 13, 65; Hughes 13, 66; Moore 13, ●116; Friedrichs 13, 119; Appert 13, 154; Ballantine 13, 209; Mazur u. Orlicz 13, 210, 268, 308; Orlicz 13, 211; Pincherle 13, 268; 14, 67; 15, 163; Nagel 13, 308; Beth 13, 309; Maeda 14, 67; 15, 355; Leray 14, 116; 15, 164; Sartori 14, 117; Michal et Paxson 14, 118; Murray and v. Neumann 14, 161; Teichmüller 14, 163; Freudenthal 14, 297; 15, 259; Bailey 14, 312; Michal and Hyers 14, 314; Raff 14, 351; Carmichael 14, 402; Chadenson 15, 21; Trjitzinsky 15, 25; Nikolskij 15, 25; Kravtchenko 15, 87; Torrance 15, 259; Greenblum 15, 259; Tseng 15, 260; Volterra et Pérès 15, ●305; Dunford 15, 305; Davis 15, ●352; Ogasawara 15, 355; Sasaki and Ogasawara 15, 355; Eidelheit 15, 356.

Funktionalgleichungen Kober 11, 66; Hostinsky 11, 114; Meynieux 11, 118; Fréchet 12, 111; Izumi 13, 163; Pospíšil 13, 203; Bruwier 13, 406; Toda 14, 65; Oeconomou 14, 298; Ward and Fuller 14, 299; Izumi and Kitagawa 14, 310; Popovici 15, 24; Cinquini 15, 24; Robinson 15, 31, 348; Etherington 15, 341.

Lineare und Funktionenräume (s. a. Topologie, topologische und metrische Räume) Kantorovič 11, 74; 13, 168, 209, 268, 309; 14, 67, 352; 15, 163; Lorentz 11, 74; Löwner 11, 108; Fréchet 11, 163; 12, 307; Köthe 11, 164; 13, 404, 405; Leray 11, 164; 15, 164; v. Neumann 11, 164; 12, 22; 14, 160; Lévy 11, 262; Murray 11, 308; 13, 309; 15, 306; Maeda 11, 309, 310; 12, 407;

13, 325, 357; 14, 67, 466; Markoff 11, 327; Dunford 11, 341; 13, 155; Kolmogoroff 11, 406; Golab 11, 409; Taylor 12, 22; 13, 209; Lorch 12, 22; Riesz 12, 22; Minetti 12, 75; 13, 25; 14, 314; Birkhoff 12, 306; 13, 8; Jordan and v. Neumann 12, 307; Schoenberg 12, 307; Tychonoff 12, 308; Michal 12, 316; Takahashi 12, 345; 13, 65; Ogasawara 12, 408; 13, 406; Tseng 12, 408; Bochner 13, 11; Chadenson 13, 65; Berry 13, 66; Teichmüller 13, 117; Kawaguchi 13, 119; Schreier 13, 152; Appert 13, 154, 155; 15, 400; Bourbaki 13, 155; Nathan 13, 209; Fichtenholz 13, 210; 15, 306; Mazur u. Orlicz 13, 210, 268; Orlicz 13, 211; 14, 163; Nikodym 13, 305; Oguiewetzi 13, 356; Vulich 13, 356; 14, 163; 15, 25; Aronszajn 13, 405; Nagumo 13, 405; Riesz and Lorch 13, 405; Marsegueria 14, 27; Paley 14, 67; Michal et Paxson 14, 118; Cohen 14, 118; Murray and v. Neumann 14, 161; Gelfand 14, 162; Izumi and Kitagawa 14, 312; Freudenthal 14, 313; Julia 14, ●335; Hadwiger 15, 25; Kondô 15, 106; Taylor and Highberg 15, 258, 259; Mazurkiewicz 15, 298; Adams 15, 354; Eidelheit 15, 356; Clarkson 15, 356; Dunford and Morse 15, 357; Michal and Elconin 15, 394.

Funktionen, spezielle s. Spezielle Funktionen.

Funktionenkörper s. Körpertheorie, Ringe usw., Funktionenkörper; s. Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern.

Funktionenräume s. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume.

Funktionentheorie (s. a. *Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale; s. a. Differentialgleichungen, gewöhnliche, Differentialgleichungen im Komplexen; s. a. Elliptische Funktionen und Verwandtes; s. a. Potentialtheorie; s. a. Spezielle Funktionen*) Botea 11, 29; Cartwright 11, 29, 311, 358; 13, 212; 15, 165; Hardy, Landau and Littlewood 11, 61; Berman et Lavrentjev 11, 118; Caccioppoli 11, 119; Pólya 11, 167; Doob 11, 168; Walsh 11, 298; 13, 59; 14, 406; Priwaloff 11, 314; 12, 81, 408; 13, 121, 358; Frazer 11, 342; Bieberbach 11, ●358; Gabriel 11, 358; Aumann 11, 406; de Kerékjártó 11, 407; 12, 23; Bernstein 12, 23; Sewell 12, 62; Minetti 12, 75; 13, 25; Jain 12, 78; Junnila 12, 78; 15, 215; Nevanlinna 12, 78; 14, ●163; Hössjer 12, 79; Menchoff 12, 82; 14, ●167; Montel 12, 155; 13, 311; 15, 70, 345; Whittaker 12, 155; 15, 164; Copson 12, ●169; Fedoroff 12, 170; Selberg 12, 172; Nabetani 12, 212; Chuang 12, 212; Eilenberg 12, 228; Hu 12, 261; Gelfond 12, 261; Aronszajn 12, 262; Rey Pastor 12, 359; Farrell 13, 59; William 13, 68; Ríos 13, 171; Popken 13, 270; Mazurkiewicz 13, 311; Golusin 14, 69; Levinson 14, 69; Radojčić 14, 119; Ghika 14, 152, 399; Sirvint 14, 259; Mitrinovitich 14, 320; Heffter 14, 352; Tzitzéica 14, 355; Pompeiu 14, 406; Popovicu 14, 408; Robinson 15, 31, 348; Dinghas 15, 31, 70; Ganapathy Iyer 15, 69; Bourion 15, 70; Stoilow 15, 71, 360; Srivastava 15, 164; Angelutza 15, 215; Wilson 15, 216; Calugaréano 15, 217; Barba 15, 307; Valiron 15, 307; Schiffer 15, 359.

Algebroiden Valiron 11, 120; Rauch 11, 120; 12, 213; 13, 172; 14, 165; Lee 14, 165; Selberg 15, 308; Stoilow 15, 360.

Analytische Fortsetzung, Überkonvergenz Bräitzeff 11, 255; 12, 78, 262; Bourion 12, 77; Wilson 12, 77; 15, 216; Miller 12, 170; Ríos 12, 212, 351, 404; 14, 119; Bernstein 12, 261, 262; Mandelbrojt 12, 404; 13, 270; Lösch 13, 110; Wiener 13, 171; Kober 13, 200; Pfluger 13, 262; Ingham 14, 215; Robinson 15, 116; Levinson 15, 215; Walther 15, 223.

Analytische Funktionen mehrerer Variablen Miniato 11, 31; 13, 213; Fuchs 11, 31; 13, 78; 15, 309; Thullen 11, 31, 124; Weil 11, 123; Cartan 11, 123; 14, 408; Behnke u. Peschl 11, 169; 12, 81; 13, 213, 406; 14, 26; Oka 11, 314; 15, 309; Scorza Dragoni 12, 173; Spampinato 12, 264, 265; Cotton 12, 409; Martin 13, 123; Tonolo 13, 123; Staniland 13, 272; Brown 13, 407; Bergmann 14, 26, 319; Kneser 14, 26; Graf 14, 224; Viola 14, 267; Zumbusch 15, 71; Behnke 15, 165; Ghika 15, 166; Oseen 15, 317.

Beschränkte analytische Funktionen, Funktionen mit positivem Realteil Weyl 11, 13; Heuser 11, 29; Kössler 11, 29; 12, 409; Rosenblatt 11, 167; Achyesser u. Krein 11, 207; Venkatachaliengar 11, 261; Rogosinski 12, 359; Verblunsky 13, 157, 158; Hamdi-Alisbah 13, 211; Carathéodory 14, 70; 15, 306; Robertson 14, 120; Nevanlinna 14, ●163; Paatero 14, 407.

Ganze Funktionen Mordoukhay-Boltovskoy 11, 30; Bernstein 11, 30, 406; 12, 78; 13, 122, 358; 14, 72; 15, 70; Ghermanesco 11, 119; 13, 271; Valiron 11, 120; 13, 212; 14, 266; 15, 307, 359; Rauch 11, 120; 13, 172; 15, 31; Minetti 11, 167; Aronszajn 11, 260; Vijayaraghavan 11, 260; Whittaker 11, 297; 14, 71; Pfluger and Pólya 11, 311; Selberg 11, 341; Young 11, 397; Benz 12, 75; Cartwright 12, 171; 13, 212, 358; Pennycuik 12, 172; 15, 165; Levinson 12, 213; 14, 301; 15, 308; Regensburger 12, 262; Hiong 12, 264; Toïdzé 12, 360; Scott 12, 360; Ganapathy Iyer 13, 25; 14, 25, 267; 15, 164, 308; Schoenberg 13, 26; 14, 25, 319; Sullivan 13, 121; Pfluger 13, 122; 15, 308; Broggi 13, 171; Friedman 13, 172; Mandelbrojt 13, 270; Le Beau 14, 24; Fan 14, 25; Nevanlinna 14, ●163; Mitropolsky 14, 318; Malin 14, 319; Mazurkiewicz 14, 407; Germay 14, 408; Denjoy 14, 408; Jaltunovskaja 15, 308.

Iterationen Aumann 11, 12; 12, 252; Orts 11, 343; Montel 12, 408; Barba 14, 220.

Konforme Abbildung Leja 11, 29; 12, 214; Wolff 11, 121; Keldys et Lavrentjev 11, 121; Cecioni 11, 122; Grötzsch 11, 122, 313; 13, 28; 14, 166, 267; Julia 11, 169; ●312, Marčenko 11, 261; Ford 11, 261; Rengel 11, 312; Warschawski 11, 359; 15, 116; Aumann 11, 359; Bergmann 12, 26; Sonnenschein 12, 214; 15, 490; Rosenblatt u. Turski 13, 312; 15, 116; Weinstein 13, 312; Caccioppoli 13, 322; 15, 42; Nabetani 14, 24; Biernacki 14, 24; Koebe

- 14, 61; Rosenblatt 14, 70; Pick 14, 71; Leray 14, 116; Mehmke 14, 132; Ostrowski 14, 166; Golusin 14, 221; Lavrentieff 14, 267; 15, 306; Courant 15, 29; Mengoni 15, 42; Scorza-Dragoni 15, 42; Kravtchenko 15, 87; Caceridis-Theodorakopoulos 15, 307.
- Konforme Abbildung, Spezielles** Ikeda and Kuwari 11, 129; Leray 12, 39; Zmorowitsch 12, 171, 360; Rachevsky 13, 28; Bowman 14, 92.
- Meromorphe Funktionen** Walfisz 11, 160; Valiron 11, 168; 13, 26; 15, 307; Ahlfors 11, 259; Selberg 11, 312; Hiong 11, 312; 12, 264; Macintyre 11, 312; Lee 11, 406; 12, 212; 14, 120, 355; Frostman 12, 80; 13, 63; Elfving 12, 80; Yosida 12, 80; Kakutani 12, 80; Hess 12, 80; Whittaker 13, 27; 14, 25, 71; Cartwright 13, 69; 15, 165; Suryanarayanan 13, 172; Dinghas 13, 212; 14, 71; Blanc 13, 358; Nevanlinna 14, • 163; Milloux 14, 165; Ciorănescu 14, 220; Chuang 14, 267; 15, 359; Tumura 14, 354; Kobayashi 14, 354; Minami 14, 355; Mazurkiewicz 14, 407; Kierst 15, 307.
- Normalfamilien** Valiron 11, 168; Miranda 11, 311; 13, 272; Chuang 12, 212; Minetti 12, 360; 13, 70, 272; Montel 12, 405; 15, 30; Ganapathy Iyer 13, 25.
- Nullstellen analytischer Funktionen** (s. a. *Polynome und algebraische Gleichungen, Lage der Nullstellen*) v. Sz. Nagy 11, 4; Bernstein 11, 30; Kulyk 11, 167; Benz 12, 75; Regensburger 12, 262; Schoenberg 13, 26; 14, 319; Sullivan 13, 121; Montel 13, 270; Onofri 13, 271; Le Beau 14, 24; Hössjer 14, 26; Germay 14, 408.
- Picardischer Satz und Verwandtes** Pfluger 11, 119; Valiron 11, 311; Montel 12, 405; Bossard 13, 121; 14, 164; Bohr 14, 353; Bermant 14, 354; Robinson 15, 30; Onicescu 15, 117.
- Potenzreihen und andere Reihenentwicklungen analytischer Funktionen** (s. a. *Approximation von Funktionen; s. a. Reihen und Folgen; s. a. Summabilitätstheorie; s. a. Tauberiansätze*) Ciorănescu 11, 29; 13, 357; Onofri 11, 29; Rey Pastor 11, 64; Szász 11, 157; Pólya 11, 167; 12, 76; Whittaker 11, 297; Schmidt 11, 344; Sidon 12, 76; Haugland 12, 170; Fejér 12, 205; 15, 109; Robertson 12, 212; Gelfond 12, 261; Lawrence 12, 403; Gwilliam 13, 68; Bretschner-Greminger 13, 69; Broggi 13, 171, 399; 14, 23, 353; 15, 22; Wolff 13, 172; Lettenmeyer 13, 244; Pincherle 13, 268; Nabetani 13, 312; Jain 14, 14; Germay 14, 152; Bruwier 14, 152; Kakeya 14, 165; Martin 14, 266; Hardy and Littlewood 14, 303; Garvin 14, 304; Kobori 14, 318; Szegő 14, 352; Hua 15, 29; Ketchum 15, 29; Bourion 15, 70; Lammel 15, 215; Fejér u. Szegő 15, 254; Littlewood and Paley 15, 254.
- Quasianalytische Funktionen** Paley and Wiener 11, 16; Mandelbrojt 11, 120, 261; 12, 65; 13, • 110; Mazurkiewicz et Szmuskowiczówna 11, 314; Beurling 12, 23; Takenaka 12, 215; San Juan 13, 156; Trjitzinsky 15, 25; Flamant 15, 72.
- Ränderzuordnung** Wolff 11, 121; Keldyš et Lavrentjev 11, 121; Warschawski 11, 359; 14, 267; 15, 116; Visser 11, 407; 12, 25; Ostrowski 12, 25; 14, 120, 166; Lavrentieff 14, 267.
- Randwertaufgaben** Priwaloff 11, 311; Lavrentieff u. Keldish 12, 302; Keldish 12, 302; Haimovici 12, 360; Jacob 13, 17.
- Riemannsche Flächen** (s. a. *Topologie, Überlagerungsflächen*) Weil 11, 122; Kobayashi 11, 169; 12, 23; 13, 122; Aronszajn 11, 260; Elfving 11, 313; 12, 80; Myrberg 11, 313; 13, 23, 122; Ahlfors 11, 407; 15, 360; Selberg 12, 172; 13, 266; Hornich 13, 22; Blanc 13, 359; Nielsen 14, 41; Wagner 14, 71; Wittich 15, 70; Stoilow 15, 71, 360; Gloden 15, • 116; Valiron 15, 307.
- Schlichte Funktionen** Chen 11, 29; 12, 214; Pflanz 11, 120; Nabetani 11, 120; 12, 212; 14, 23, 24; Rosenblatt et Turski 11, 261; Visser 11, 407; 12, 25; de Kerékjártó 11, 407; Ozaki 12, 23, 24; Biernacki 12, 171; 14, 267, 319; Robinson 12, 171; 14, 70; 15, 30; Levin 12, 171; Sato 12, 171; Robertson 12, 212; 14, 120, 165, 247, 407; Lavrentjev 12, 214; 15, 306; Obrechhoff 12, 289; 13, 386; 14, 338; Golusin 12, 409; 14, 221; 15, 71; Macintyre 13, 271; Valiron 14, 266; Grötzsch 14, 267; Kobori 14, 318; Takahashi 14, 353; 15, 71; Minami 14, 355; Basilewitsch 14, 407; 15, 71; Montel 15, 70; Joh 15, 71; Fejér 15, 109; Egerváry 15, 306; Caceridis-Theodorakopoulos 15, 307.
- Verallgemeinerungen** Sobrero 11, 31, 136; Caccioppoli 11, 119; Binney 11, 212; Fueter 12, 17; 13, 407; 14, 167; Tonolo 12, 81; Sheffer 12, 81; Menchoff 12, 82; 14, 167, 220; Spampinato 12, 101, 102, 148; 13, 102, 340; Fédoroff 12, 170; 13, 173; Onicescu 12, 170; 15, 117; Ahlfors 12, 172; Lavrentieff 12, 215; 14, 319; Stoilow 12, 215; Cherubino 13, 3; 14, 290; Kasner 13, 312, 353; Roger 13, 406; Vignaux 14, 167; Vignaux u. Cotlar 14, 168; Herrmann 14, 221; Mitinowitch 14, 320; Nisigaki 14, 356; Carbonaro 15, 31; Kondô 15, 72; Bruwier 15, 72; Théodoresco 15, 217; Ciorănescu 15, 217.
- Wertevertellung** Elfving 11, 313; Ahlfors 12, 172; Hanck 13, 26; Frostman 13, 63; Bermant et Lavrentieff 13, 69; Ullrich 13, 271; Hössjer 14, 26; Milloux 14, 165; Chuang 14, 267; Rogosinski 14, 353; Bermant 14, 354; Denjoy 14, 408; Minetti 15, 30; Junnila 15, 215; Kierst 15, 307; Schmidt 15, 309.

Galoissche Theorie s. Körpertheorie, Ringe usw.; s. Polynome und algebraische Gleichungen, klassische Galoissche Theorie.

Gammafunktion s. Spezielle Funktionen, Gammafunktion.

Ganze Funktionen s. Funktionentheorie, ganze Funktionen.

Geodäsie (*s. a. Geophysik, Schwere, Polschwankungen usw.; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung*) Döbritsch 11, 46; Hristow 11, 92, 191; 12, 144; 14, 384; Schroeder 11, 92; Schulze 11, 92; Herrmann 11, 92; 12, 240; 13, 336; Tschebotarew 11, 92; 12, 335; Krassowski 11, 92; Idler 11, 191; Merkel 11, 191; Kell 11, 192; Lips 11, 192; 15, 192; Lindinger 11, 336; Lacmann 11, 384; Schlötzer 11, 384; Mittelstaedt 11, 409; Grossmann 11, 429; Galachow 12, 143; Jung 12, 144; Kasper 12, 144; 13, 336; 15, 192; Walek 12, 144; Pàroli 12, 144; Schieferdecker 12, 144; Eika 12, 192; Köhr 12, 192; Ammermann 12, 336; 13, 192; 14, 192; Seuwen 12, 336; Röhrs 13, 144; Jordan 13, • 144; Kletetschka-Schmid 13, 144; Bodemüller 13, 144; Eggert 13, 191; Wirowetz 13, 192; Tamás 13, 336; Schubert 13, 336; Weyh 13, 336; Schive 13, 384; Rüfenacht 14, 96; Aschenbrenner 14, 192; Vahlen 14, 192; Wolf 14, 192; Ohlemutz 14, 240; Boneff 14, 288; 15, 125; Morpurgo 14, 288; Wilhelm 14, 288; Reek 14, 384; Jelstrup 14, 432; Möhle 14, 432; 15, 48; Kneissl 15, 48; Werkmeister 15, 144, 192; Schiller 15, 192.

Höhere Geodäsie Numerov 11, 46; Idelson 11, 92; 14, 240; Milewski 11, 92; Malkin 11, 429; 12, 141, 238; Jung 12, 141; Moiseiev 12, 238; de Graaff Hunter 12, 238; Ackerl u. Hopfner 13, 45; Gulatee 13, 45; Sokolnikoff and Sokolnikoff 13, 113, 267; Mineo 13, 144; Labocetta 13, 333; Hornich 14, 240; Vasilu 14, 384; Numerow u. Chramow 14, 431; 15, 91; Molodensky 14, 432; Hristow 14, 432.

Kartographie, Photogrammetrie Wedemeyer 11, 191; Cox 11, 192; Brown 11, 192; Schwidofsky 12, 192; Feyer 12, 336; Raab 12, 382; Kawraisky 13, 192; Da Costa Lobo 13, 336; Tardi 13, 336; Müller u. Kruppa 14, • 129; Hristow 14, 191; Siemon 15, 47; Maurer 15, 144; Sohön 15, 384;

Geometrie, allgemeine metrische s. Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie.

Geometrie der Massen (*s. a. Konvexe Körper und Verwandtes*) Merlo 11, 222; Stophen 11, 319; Fenici 11, 319; Turrière 12, 413; Morley and Musselman 14, 137; Platrier 14, • 137; Bilimovitch 14, 138; Bose and Roy 14, 411.

Geometrie der Zahlen s. Diophantische Approximationen; s. Zahlentheorie, Geometrie der Zahlen; s. Zahlentheorie, Gitterpunktsanzahlen.

Geometrische Optik s. Optik, klassische, geometrische Optik.

Geometrische Wahrscheinlichkeiten s. Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten.

Geophysik (*s. a. Geodäsie; s. a. Meteorologie*) Lowan 11, 23; Miller 11, 46; Schumann 11, 93; Stumpf 11, 190; Jeffreys 11, 190; Bartels 11, 238; 13, 141; Prey 11, 335; Bilimovitch 11, 383; Labrouste et Labrouste 12, 335; Jardtetzky 13, 184; Schiele 14, 93; Malurkar 14, 191; Hales 14, 286; Portig 15, 74.

Angewandte Geophysik (*s. a. Elektrodynamik, spezielle Probleme, technische Anwendungen*) Hummel 11, 191; Stevenson 11, 335; 14, 144; Stefanescu 12, 141; 15, 383; Buchholz 12, 334; 13, 143; Grammakov and Liatkovskaia 12, 335; Belluigi 13, 96; 14, 144; 15, 92, 383; Fritsch 14, 95; Sloutchanovsky 15, 190; Langer 15, 191; Blinova 15, 384.

Erdmagnetismus, Erdstrom Ionescu et Mihul 11, 234; Chapman 13, 48; 14, 190; Vahlen 13, 142; Haalck 14, 96; Maurain 14, • 144; Terada 14, 428; Gassmann 15, 143; Sloutchanovsky 15, 190; Janowsky and Kalitina 15, 383.

Luftlektrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht (*s. a. Elektrodynamik, elektromagnetische Schwingungen und Wellen; s. a. Quantentheorie, Stoßprozesse, Streuung*) Swann 11, 48, 383, 432; 13, 48; 15, 384; Martyn 11, 90; Ferraro 11, 95; Lemaître 11, 95; Bouckaert 11, 95; Millikan 11, 191; Shiratori 11, 336; Størmer 12, 94; 14, 382; 15, 92, 191; Rossi 12, 142; Bruins 12, 142; Kiepenheuer 12, 192; Geiger 12, 192; Compton and Getting 12, 239; Hansen 12, 335; Goubau 12, 381; Försterling 12, 381; van Wijk and Zanstra 13, 48; Gross 13, 190; 14, 191; 15, 431; Healey 13, 190; Jánossy 13, 335; 14, 144; 15, 288; Solomon 13, 376; Haalck 14, 96; Zanstra 14, 144; Menezes de Oliveira 14, 144; Kolhörster 14, 190; Schlomka 14, 191; van Wijk 14, 239; Priebisch 14, 287; Heisenberg 14, 424; Lemaître and Vallarta 15, 92; Maneff 15, 143; Terada 15, 143; Blackett 15, 191; Sartorelli 15, 191; Rudolph 15, 240; Glenn 15, 376; Sevin 15, 377; Compton 15, 391.

Meereskunde, Gezeiten (*s. a. Mechanik, Kontinuumsmechanik*) Goldsbrough 11, 94; 14, 383; Werenskiöld 11, 191; Nomitsu 11, 336; Takegami 11, 336; Godske 11, 431; Linhart 12, 142; Thorade 12, 143; 13, 335; 15, 45; Hidaka 12, 336; 14, 189, 428; 15, 45; Sezawa 12, 382; Arakawa, Ooma and Nagaoka 13, 47; Grace 13, 142; Defant 13, 142; Baxter and Archer 13, 189; Kopal 13, 230; Arakawa and Ooma 13, 382; Sretensky 14, 95; Sezawa and Kanai 14, 96; 15, 143; Tuboi 14, 144; Proudman 14, 189; Doodson 14, 190; Namekawa 14, 239; Arakawa 14, 428; Solberg 15, 92; Inui 15, 93; Nakano 15, 94, 432; Syôno 15, 240; Jakhelln 15, 432.

Schwere, Polschwankungen usw. (*s. a. Geodäsie*) Numerov 11, 46, 238; Ledersteger 11, 47; 14, 286; Grabowski 11, 47; Idelson 11, 92; 14, 240; Milewski 11, 92; 15, 190; Mercier 11, 93; Bilimovitch 11, 335; Malkin 11, 429; 12, 141, 238; 15, 91; Ballarin 11, 430; Jung 12, 141; 14, 94; Mineo 12, 141; Moiseiev 12, 238; Gorechkov 12, 238; de Graaff Hunter 12, 238; Ansel 12, 382; 15, 190; Ackerl u. Hopfner 13, 45; Michailov 13, 189; Cassinis 13, 333; Gulatee

- 13, 333; Hopfner 13, 381; 14, 95; Hornich 14, 240; Milankovitch 14, 381; Numerow u. Chramow 14, 431; 15, 91; Prey 15, 189; Mader 15, 190; Tortorici 15, 239.
- Seismik** (s. a. *Mechanik, Kontinuumsmechanik*) Benioff 11, 47; v. Schmidt 11, 47, 94; Sokolov 11, 48; 14, 95; Kobeleva 11, 48; Higuchi 11, 93; Ewing and Crary 11, 93; Demetrescu 11, 94; Hodgson 11, 190, 239; 12, 382; 14, • 188; Coulomb et Grenet 11, 191; Caloi 11, 191; 14, 144; Jeffreys 11, 287; 12, 333; Banerji 11, 288; Sezawa and Kanai 11, 430; 12, 192; 13, 46, 47, 334, 335; 14, 143; 15, 92, 382, 383; Pekeris 11, 430; Nomura 11, 430; Bungers 12, 141; 15, 239; Stoneley 12, 191, 333; Sezawa 12, 192; 13, 335; 14, 238; 15, 382; Matuzawa 12, 192; Koridalin u. Masarskij 12, 238; Gutenberg and Richter 12, 239, 382; 13, 333; Narychkina 12, 281; Iida 12, 334; Kawasumi and Yosiyama 13, 95; Nishimura and Kanai 13, 96; Nishimura 13, 96; Whipple and Lee 13, 189; Baxter and Archer 13, 189; Sakuraba 13, 333; Honda and Miura 13, 333; Takahasi and Husimi 13, 334; Husimi 13, 334; Syôno 13, 381; Einaudi 14, 188; Itô 14, 189; Heck 14, 382; Shoulejkin 14, 382; Conforte e Viola 14, 382; Coulomb 15, 45; Ansel 15, 190; Milewski 15, 190; Angenheister 15, 382; Rutherford 15, 431.
- Geschichte der Astronomie** Turner 11, 386; Somayajula 11, 386; 12, 243; Ludendorff 11, 386; 13, 338; Lundmark 12, 98; Kugler u. Schaumberger 12, 387; Caspar 12, 388; 14, 50; Dittrich 13, 194; 14, 245; 15, 148; Rome 13, 194; Abel 13, 194; Collard 13, 194; Humbert 13, 194; Antoniadi 14, 50; Mondolfo 14, 50; Mette 14, 147; Zinner 14, 147; Kubach 14, 147; Pogo 14, 245; 15, 53; Gundel 14, 245; Eberhard 14, 245; Das 14, 389; Hammer 14, 389; Neugebauer 15, 53; Tábit b. Qurra (Garbers) 15, 289.
- Geschichte der Mathematik** Prociissi 11, 385; Archibald 14, • 145; Sarton 14, 242.
- Altertum und Mittelalter** Thureau-Dangin 11, 193; 14, 388, 389; Bortolotti 11, 193; 12, 97, 242; 13, 337; 14, 243; 15, 289; Rey 11, 193; Brun 11, 193; Smith 11, 193; 15, 147; Kapp 11, 385; Neugebauer 12, • 97, 242; 13, 337; 15, 147; Jörg 12, 97; Zimmermann 12, 98; Luria 12, 243; 13, 194; Weinberg 12, 243; Schmidt 12, • 243; Euklid (Thaer) 12, 387; 15, 52; Candido 12, 387; Sarton 13, 193; Baudoux 13, 193; Kugener 13, 193; Gandz 13, 193; 15, 53, 147; Loria 13, 193; 14, 243; Stamm 13, 193; Euklid (Peters) 13, 337; Becker 13, 337; 14, 145, 146; 15, 147; Birkenmajer 13, 337; Davidson 13, 337; Thaer 13, 338; Enriques 14, 49; Klein 14, 49; Vetter 14, 145; Dehn 14, 145; Steele 14, 146; Karpinski 14, 147; Vogel 14, 243; Vacca 14, 243; Tropke 14, 389; Robinson 15, 52; Krause 15, 52, 289; Archibald 15, 147; Pines 15, 148; Tábit b. Qurra (Garbers) 15, 289;
- Neuere Zeit** Verriest 11, 5; Smith 11, 193; 13, 193; Emch 11, 193; 12, 98; Marcolongo 11, 193; Langer 11, 193; Tams Lyche 11, 194; Jelitai 11, 194; 15, 290; Lorey 11, 194; 14, 245; Ver Eecke 11, 385; Thomas 11, 385; Bieberbach 11, 385; Heegard 11, 385; Fedel 12, 98; Keresztesi 12, 98; Nielsen 12, 243; de Almeida e Vasconcelos 12, 243; Rey Pastor 12, 243; Berzolari 12, 243; Stamm 12, 388; Loria 13, 193; 14, 243, 389; Linder 13, 193; Spiess 13, 193; Krawtchouk 13, 193; Hamel 13, 193; Ducassé 13, 193; Godeaux 13, 194; Libois 13, 194; Keller-Zschokke 13, 338; Coolidge 14, 147; Sestini 14, 243; Mitchell and Strain 14, 244; Timtchenko 14, 244; Cassina 14, 244; Scott 14, 245; Simons 14, 389; Launay, Limb et Roux 15, 148; Kollros 15, 290.
- Indien, Ostasien und Maya** Hayashi 11, 194; 12, 98; 13, 338; 14, 147; Ludendorff 11, 386; Datta and Singh 12, 387; Drenckhahn 14, 49; Singh 14, 50, 147; 15, 290; Hirayama 14, 147; Das 14, 389.
- Geschichte der Physik** Gadamer 11, 386; Ramsauer 12, 388; Boegehold 13, 93; Papanastassiou 13, 135; Luria 13, 194; Ginzburg 15, 148; Reimann 15, 148.
- Gestalt der Himmelskörper** s. *Mechanik, Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren.*
- Gezeiten** s. *Geophysik, Meereskunde, Gezeiten*; s. *Mechanik, Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren*; s. *Meteorologie.*
- Gitterpunkte** s. *Zahlentheorie, Geometrie der Zahlen*; s. *Zahlentheorie, Gitterpunktsanzahlen.*
- Gleichgewichtsfiguren** s. *Mechanik, Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren.*
- Gleichungen, algebraische** s. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten*; s. *Numerische und graphische Methoden, numerische Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen*; s. *Polynome und algebraische Gleichungen.*
- Gleichungen, diophantische** s. *Zahlentheorie, diophantische Gleichungen, analytische Behandlung*; s. *Zahlentheorie, diophantische Gleichungen, elementare Behandlung.*
- Graphen** s. *Topologie, Graphen, Farbenprobleme.*
- Gravitationstheorie** s. *Geophysik, Schwere, Polschwankungen usw.*; s. *Relativitätstheorie, Gravitationstheorie.*
- Grundlagen der Analysis** (s. a. *Mengenlehre, Grundlagen*) Osgood 12, 60; Sarv 13, 99; Cassina 14, 244.
- Grundlagen der Geometrie** (s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen, Konstruierbarkeitsfragen*; s. a. *Mengentheoretische Geometrie*) Helmer-Hirschberg 11, 34; Hertz 11, 34; Calleri 11, 170; Rössler 11, 221; Dingler 11, 221; Petrini 11, 318; Andreoli 11, 319; Wrona 11, 409; Väisälä 12, 30; Huntington 12, 146; Inagaki 12, 175; Steck 12, 175, 412; 13, 314; 15, 490; Smid 12, 365; Lie 12, 412; Mitchell 12, 412; Menger 14, 76, 124; Alt 14, 124; v. Neumann 14, 223; Makris 14, 272; Bachmann 15, 36; Freudenthal 15, 36; Lebesgue 15, 170; Auerbach 15, 249; Gonzalez 15, 265; Bachmann u. Reidemeister 15, 312; Hunziker 15, 365.

- Projektive Geometrie** Smid 11, 74; Glagoleff 11, 267; 12, 309; Morin 11, 410; Birkhoff 12, 82; Heuser 12, 175; Nakasawa 12, 220; 13, 314; MacLane 13, 195; Menger 14, 76, 124; Alt 14, 124; v. Neumann 14, 223; Wagner 15, 170; Steck 15, 170, 171.
- Grundlagen der Mathematik s. Grundlagen der Analysis; s. Grundlagen der Geometrie; s. Intuitionismus; s. Logik; s. Mengenlehre, Grundlagen; s. Philosophie der Mathematik.*
- Gruppentheorie** Baer 11, 10; 15, 295; Miller 11, 10; 12, 201, 249; 15, 5; Garver 11, 150; Mann 11, 150; Kalašnikov u. Kuroš 11, 151; Magnus 11, 152; Bochner and v. Neumann 11, 160; Calleri 11, 170; Bureau 11, 177, 178; Bouligand 11, ● 393; 15, 203; Vakselj 11, 393; Marty 12, 53; 14, 104, 296, 417; Fog 12, 54; Reidemeister 12, 228; 13, 419; Vietoris 12, 228, 420; Hua 12, 289; Morin 12, 290; Turing 12, 404; Birkhoff 13, 1; Suschkewitsch 13, 55; 14, 54; Schreier u. Ulam 13, 56; Maak 13, 111; 14, 17; Schreier u. Sperner 13, ● 145; Whitehead 13, 248; 15, 248; Zorn 13, 248; Rachevsky 13, 249; Kasner and Comenetz 13, 296; Sagastume Berra 14, 52; Corral 14, ● 52; Grieco 14, 101; Fitting 14, 104; 14, 393; Coxeter 14, 151; Huff 14, 229; Uzkow 14, 346; Montgomery and Zippin 14, 346; Baer u. Levi 15, 6; Kurosch 15, 101; Mayer 15, 294; Foster 15, 295; Grün 15, 393; Whyburn 15, 418.
- Abelsche Gruppen** Zassenhaus 11, 103; Zippin 11, 104; Terry 11, 249; Ulm 11, 393; van Kampen 11, 394; Baer 12, 152, 153; 15, 202; Venkatarayudu 15, 3; Manning 15, 5; Bundgaard 15, 6; Miller 15, 248, 295.
- Darstellungstheorie** Casimir u. van der Waerden 11, 11; Specht 11, 103; Bochner and v. Neumann 11, 160; Brauer and Weyl 11, 244; Zia-ud-Din 11, 249; 15, 54, 392; Littlewood 11, 250; 12, 147; de B. Robinson 11, 393; van Kampen 11, 394; Asano u. Shoda 12, 54; Birkhoff 12, 82; Littlewood and Richardson 12, 147; Tazawa 12, 201; Vaidyanathaswamy 12, 202; Turkin 12, 249; Ado 12, 249; Rellich 12, 297; Mitchell 12, 412; Frame 13, 56; v. Sz. Nagy 13, 56; Chadenson 13, 65; Suetuna 13, 150; Schilling 13, 201; Seitz 13, 201; Nakayama u. Shoda 13, 395; Courtines 13, 395; Brauer 14, 105; Kulakoff 14, 151, 295; Auerbach 14, 296; van der Waerden 14, 338; Deuring 14, 346; Bochner 14, 400; Bundgaard 15, 6; Weil 15, 195; Pontrjagin 15, 249.
- Endliche Gruppen** Miller 11, 10; 12, 54, 154; 13, 54, 201; 14, 53, 150; 15, 248, 295, 392; Wielandt 11, 10; 12, 343; 14, 53; Comessatti 11, 102; Specht 11, 103; Turkin 11, 150; 12, 249, 342; 14, 346; 15, 101; Sinkov 11, 151; 13, 296; 15, 392; Hopkins 11, 151; Zia-ud-Din 11, 249; 15, 392; Senior and Lunn 11, 249; 13, 395; Zassenhaus 11, 249; 12, 248; Møllerup 11, 393; Kulakoff 11, 393; 14, 151, 295; Asano u. Shoda 12, 54; Baer 12, 153; Brahana 12, 153, 154; Tazawa 12, 154; Dietzmann u. Kulakov 12, 154; Grün 12, 341; Baker 12, 342; Mann 12, 342; Tschunichin 12, 342, 343; 13, 296; Weisner 12, 394; 15, 295; Sagastume Berra 13, 54; Sigley 13, 55; Schilling 13, 201; Garver 13, 296; Kloosterman 13, 296; Coxeter 13, 296; 14, 53; Bieberbach 13, 394; Nakayama u. Shoda 13, 395; Hall 14, 104; 15, 202; Birkhoff and Hall 14, 150; Dietzmann u. Čunikhin 14, 295; Frame 15, 5; Manning 15, 5; Adkisson 15, 81; Todd and Coxeter 15, 101; Du Val 15, 203; Dubuque 15, 248; Aitken 15, 248; Piccard 15, 392.
- Kontinuierliche Gruppen** (*s. a. Berührungstransformationen*) Casimir u. van der Waerden 11, 11; Schwerdtfeger 11, 49, 103; Pontrjagin 11, 105, 153; 15, 295; Cartan 11, 105; 15, 204; Kähler 11, 161; Landherr 11, 245; van Kampen 11, 250; Toyoda 11, 394; 12, 343; 14, 296; 15, 6; Auerbach et Ulam 12, 54; Brauer 12, 55; 14, 105; Mayer and Thomas 12, 55; Fuchs 12, 55, 56; Krüger 12, 56; Sibata 12, 86; Ado 12, 249; 14, 347; Jacobson 12, 337; Bagchi 12, 343; v. Sz. Nagy 13, 56; MacDuffee 13, 150; Nathan 13, 209; Rachevsky 13, 249; Lardy 13, 297; Eisenhart 13, 396; Kowalewski 14, 77; Levine 14, 180; Smith 14, 231; Auerbach 14, 296; Whitehead 14, 347; Ehresmann 14, 368; 15, 394; Bochner 14, 400; Michal and Paxson 15, 6; Strubecker 15, 203; Michal and Elconin 15, 394.
- Lineare Gruppen** (*s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung; s. a. Elliptische Funktionen und Verwandtes, automorphe und Modulfunktionen; s. a. Kristallographie*) Emch 11, 76; van der Waerden 11, ● 101; van der Woude 11, 102; Comessatti 11, 102; Seitz 11, 233; 12, 286; 13, 201; 14, 151; Zassenhaus 11, 249; Patterson 11, 393; Magnus 12, 54; Krüger 12, 56; Spies 12, 101; Denjoy 12, 154, 202; 13, 250; 15, 203; Seidel 12, 155; Hedlund 12, 203; 15, 102; Niggli u. Nowacki 12, 286; Günzburg 13, 55; Neumer 13, 55; Frame 13, 56; Delaunay, Paduroff u. Alexandroff 13, 90; Nowacki 13, 91; Auerbach 13, 150; 15, 249; Coble 13, 151; Schreier 13, 152; Siegel 13, 249; Coxeter 13, 296; Sinkov 13, 296; Juvet 13, 297; Fenchel 13, 297; Steiger 13, 323; Todd 14, 53; Rees 14, 53; Hopf 14, 83; Coxeter and Todd 14, 151; Silberman-Roman 14, 296; Zia-ud-Din 15, 54; Du Val 15, 203; Wenkov 15, 393.
- Topologische Gruppen, Metrisierung** (*s. a. Körpertheorie, Ringe usw., topologische Algebra*) Schreier et Ulam 11, 11; Bochner and v. Neumann 11, 160; Chevalley 11, 180; van Kampen 11, 150, 394; 13, 151; 14, 17; 15, 394; Freudenthal 11, 274; 13, 202; Zippin 11, 275; Schreier 12, 54; de Sz. Nagy 13, 297; Weil 13, 425; 15, 6; Michal and Paxson 15, 6; Kakutani 15, 7; Birkhoff 15, 7; van Dantzig 15, 102; Cartan 15, 204; Eilenberg 15, 248; Pontrjagin 15, 249, 295; Montgomery 15, 394; Ehresmann 15, 394.

Harmonische Analyse s. *Numerische und graphische Methoden, harmonische Analyse.*

Harmonische Funktionen s. *Potentialtheorie.*

Heavisidekalkül s. *Operatorenkalkül.*

Hilbertscher Raum s. *Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Hilbertschen Raum; s. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume; s. Integralgleichungen, unendlich viele Variable.*

Himmelsmechanik s. *Mechanik.*

Höhenstrahlung s. *Geophysik, Luftelektrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht.*

Hydromechanik s. *Mechanik, Kontinuumsmechanik.*

Hyperbolische Differentialgleichungen s. *Differentialgleichungen, partielle, hyperbolische Differentialgleichungen.*

Hypergeometrische Funktionen s. *Spezielle Funktionen, hypergeometrische Funktionen.*

Hyperkomplexe Systeme s. *Funktionentheorie, Verallgemeinerungen; s. Körpertheorie, Ringe usw., hyperkomplexe Systeme.*

Idealtheorie s. *Körpertheorie, Ringe usw.*

Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten Blaschke 12, 34, • 414, 415; 13, 221; 14, 119, 219, 274, • 325; 15, 121, 122, 409; Varga 12, 118; 14, 274; 15, 121; Santaló 12, 414; 14, 125; Petrini 13, 409; Tricomi 14, 124; Petkantschin 14, 126; Blaschke u. Varga 14, 126; Terracini 14, 177; Haimovici 14, 230; Müller 15, 227.

Integralgleichungen (s. a. *Funktionalanalysis; s. a. Integraltransformationen*) Frank u. v. Mises 11, • 23; Soula 11, 25; 15, 114; Panow 11, 26; Janczewski 11, 26; 15, 162; Niemytzki 11, 26, 404; Smithies 11, 72; Goldfain 11, 73; Krein 11, 73; 12, 20, 168, 407; 14, 64; Delsarte 11, 110; Wet-chinkin 11, 129; Ciorănescu 11, 163; 13, 24; Fox 11, 163; Sató 11, 216; 14, 309, 310; Ghermanesco 11, 216; Giraud 11, 216; 13, 25; 14, 309; 15, 23, 24; Oberg 11, 217; Michlin 11, 304; 14, 66; Lévy 11, 305; Monteiro 12, 20; Temliakow 12, 21; Beltraminelli 12, 74, 407; Gunther 12, 74; 13, 24, 355; 15, 22, 162; Popovici 12, 74; 14, 63; Mikeladze 12, 116; Andreoli 14, 351; Loewy 12, 305; Kantorowitsch 12, 358; Koeppler 12, 411; Drăganu 13, 25; Gantmakher et Krein 13, 49; 15, 23; Hilbert 13, 56; Hughes 13, 66; Kales 13, 116; Poli 13, 116; Scorza Dragoni 13, 168, 208; 15, 352; Gantmakher 13, 208; Pérès 13, 209; Sternberg 13, 267, 404; Randels 13, 268; Akbergenoff 14, 64; Danilevskij 14, 64; Danilevskij et Krein 14, 212; Tchakaloff 14, 351; Krawtchouk 14, 401; Natanson 15, 23; Ostrowski 15, 114; Fréchet 15, 114; Kermack and McKendrick 15, 114; de Duffahel 15, 115; Müntz 15, 159; Smirnov 15, 162; Hodge 15, 163; Winants 15, 257; Hidaka 15, 257; Tseng 15, 260; Iglisch 15, 351; Latycheva 15, 352; Eidelheit 15, 356.

Integro-Differentialgleichungen Nekrassow 11, 72; Maruhn 11, 230; 12, 39; Gernay 11, 354, 404; 12, 356; 13, 267; 15, 258; Bruwier 12, 71; Djang 12, 298; Miranda 14, 114; Feller 14, 222; Frola 15, 214;

Spezielle Integralgleichungen Sanielevici 11, 216; 14, 65; Teofilato 11, 217; Kupradze 11, 405; Gordon 11, 424; Izumi 12, 168; 13, 168; Pankraz 12, 357; Šerman 13, 116; Fréchet 13, 312; Hardy and Titchmarsh 13, 355; Coles 13, 356; Hostinský 14, 64; Efross 14, 65; Sató 14, 310; Izumi and Kitagawa 14, 310; Sternberg 14, 310; Ciorănescu 14, 351; Tricomi 14, 351; Brill 14, 370; Dubreil-Jacotin 15, 116; Watson 15, 161.

Unendlich viele Variable (s. a. *Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Hilbertschen Raum; s. a. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume*) Kuzmin 11, 26; Köthe 11, 164; 13, 404, 405; Sierpiński 11, 340; Schmidt 11, 344; Tychonoff 11, 349; Muschelišvili 12, 301; Broggi 12, 351; 15, 258; Ruziewicz 13, 251; Nagel 13, 308; Beth 13, 309; Krull 13, 343; 15, 163; Cohen 14, 118; Ingham 14, 257; Natanson 14, 311; Rado 14, 311; Pitt 14, 312; Andreoli 14, 351.

Integralinvarianten s. *Invariantentheorie, Differential- und Integralinvarianten.*

Integraltransformationen (s. a. *Integralgleichungen; s. a. Operatorenkalkül; s. a. Tauberiansätze*) Paley and Wiener 11, • 16; Offord 11, 60; Izumi 11, 61; Fox 11, 163; Mehrotra 11, 214; 14, 406; Heins 11, 254; Neufeld 11, 342; Owen 11, 397, 466; Kitagawa 13, 60; Tricomi 13, 159; Hille 13, 259; Natanson 13, 349; Sartori 14, 117; Morgan 14, 212; Doetsch 14, 213; 15, 22; Kunetz 14, 258; Takahashi 14, 301; Phillips 15, 113; Varma 15, 162; Raff 15, 213.

Fourierintegrale Karamata 11, 60; Hardy 11, 110; Izumi 11, 254; 12, 159; Heins 11, 397; Hille, Offord and Tamarkin 11, 397; Haviland 12, 63; 13, 60; 15, 21; Hille and Tamarkin 12, 255; Offord 12, 349; 13, 60; 14, 301; Pi Calleja 12, 349; Doetsch 13, 159; Wintner 13, 159; Levinson 13, 217, 258; 14, 301; Krawtchouk et Topoliansky 13, 258; Wolf 13, 258; Kershner 13, 300; Bradley 13, 398; Tricomi 13, 398; Zygmund 14, 258; Izumi and Kitagawa 14, 310; Wiener 14, 399; González Domínguez 15, 21; Takahashi 15, 21; Gunther 15, 22; Boas 15, 213.

Laplaceintegrale Trjitzinsky 11, 69; Tricomi 11, 204, 299, 398; 13, 258; Avakumović 11, 207; Ignatovskij 11, 256; 15, 22, 303; Picone 11, 299; Offord 11, 300; Hille 11, 398; Kolmogoroff 11, 406; Jain 12, 78; Widder 12, 158; 13, 397; San Juan 12, 349; Ríos 12, 351; 14, 300; Niessen 13, 61; Doetsch 13, 64; Levinson 13, 217; Petrovitch 13, 301; Efross 14, 65; Baerwald 14, 74; Humbert 14, 108; Broggi 15, 22; Bateman 15, 115; Hak 15, 138.

Interpolationen (*s. a. Approximation von Funktionen; s. a. Differenzenrechnung; s. a. Numerische und graphische Methoden; s. a. Verteilungsfunktionen, Entwicklungen von Verteilungsfunktionen*) Weyl 11, 13; Lagrange 11, 14, 466; San Juan 11, 60; Vinci 11, 128; Sibirani 11, 128; 14, 324; Marcinkiewicz 11, 395; Nikolaeff 12, 62; Whittaker 12, • 155; Roberts 12, 269; 14, 169; Kerrich 12, 269; Grünwald 12, 350; 15, 252; Šamonil 12, 398; Walsh 13, • 59; 15, 346; Curtiss 13, 107; Tudeberg 13, 107; Ser 13, • 158; Wegner 13, 158; 14, 302; Rutledge and Douglass 13, 261; Deweck 13, 275; Gontcharoff 14, 210; Ghika 14, 399; Radon 15, 12; Feldheim 15, 63; Jeffreys 15, 222; Shen 15, 251; Erdős et Feldheim 15, 252; Judin 15, 263; Interpolation tables 15, 264; Franckx 15, 264.

Intuitionismus Ambrose 12, 146; Rosser 14, 242; Heyting 15, 145, 242; Johansson 15, 241; Freudenthal 15, 241, 242.

Invariantentheorie (*s. a. Differentialgeometrie, Tensorkalkül*) Young 11, 243; Temple 11, 337; Sicardi 12, 2; Weitzenböck 12, 3; 13, 292, 385; 14, 101; van Wijk 12, 3; Gurevič 12, 100; Dubnow 12, 176; Grace 13, 146; Littlewood 13, 146; MacDuffee 13, 150; Petri 13, 292; Turnbull and Williamson 13, 339; Spierenburg 13, 385; Scott 14, 77; Theilheimer 14, 100; Musselman 14, 172; Turnbull 14, 247; van der Waerden 14, 338; Chatterjee and Dasgupta 14, 390; Brahmachari 15, 54; Zia-ud-Din 15, 54; Rocco Boselli 15, 290; Oldenburger 15, 340.

Differential- und Integralinvarianten (*s. a. Differentialgleichungen, partielle, Differentialformen, Pfaßsches Problem; s. a. Gruppentheorie, kontinuierliche Gruppen*) Drinfeld 12, 15, 298; 13, 352, 402; 15, 349; MacDuffee 13, 150; de Donder 13, 169; Blaschke 14, 119; Levine 14, 414; Griss 15, 127; Oseen 15, 317.

Irrationalzahlen *s. Transzendenzprobleme und Approximationen.*

Irreduzibilitätsfragen *s. Polynome und algebraische Gleichungen, Irreduzibilitätsfragen.*

Isostasie *s. Geophysik, Schwere, Polschwankungen usw.*

Iterationen *s. Funktionentheorie, Iterationen.*

Kapazitätskonstante *s. Potentialtheorie, Kapazitätskonstante.*

Kartographie *s. Geodäsie, Kartographie, Photogrammetrie.*

Kausalität *s. Philosophie der Physik.*

Kernphysik *s. Quantentheorie, Kernphysik.*

Kettenbrüche (*s. a. Verteilungsfunktionen, Momentenproblem*) Albarrán 11, 98; Watson 11, 115; Malurkar 11, 116; Perron 11, 156; Wilezyński 12, 151; Kroukowski 12, 253; Pillai 12, 291; Chowla 12, 394; Groschew 13, 105; Wall 13, 109; Denjoy 13, 155, 156, 408; Lévy 13, 247; 14, 268; Koksma 13, 247; Daus 13, 344; Due 13, 344; Leighton and Wall 14, 208; Khintchine 14, 254.

Kinematik *s. Mechanik, Kinematik.*

Kinetische Theorie der Materie (*s. a. Mechanik, statistische Mechanik; s. a. Quantentheorie; s. a. Thermodynamik; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung*) Frank u. v. Mises 11, • 23; Guth u. Mark 11, 143; Kimball and Wygant 11, 143; Ghosh 11, 143; Schouls 11, 236; Glaser 11, 236, 329; Fowler 11, 237; Gemant 11, 286; Trinks 11, 287; Debye 11, 287; Krutkow 12, 47; Ornstein 12, 48; Burnett 12, 190; 13, 44; Herzfeld 12, 191; Leontović 12, 268; Gebelein 12, 268; Khintchine 12, 329; Damköhler 12, 331; Allard 12, 331; Davydov 12, 332; 14, 426; Yvon 13, 140; Becker u. Döring 13, 140; Gans 13, 140; Levi-Cases 13, 288; Cavallaro 13, 380; Fahir 13, 380; Yates-Fish 13, 381; Hückel 13, 381; Linder 13, 432; Fürth 14, • 88; Crout 14, 142; v. Laue 14, 143; Uhlenbeck and Beth 14, 426; Kaischew 14, 427; Landau u. Teller 14, 427; Polvani 15, 91; Brillouin 15, 142; Lucas 15, 142.

Brownische Bewegung Métadier 11, 138; Krutkow 11, 143; 13, 44; Krutkow u. Dmitrijew 11, 237; Satō 12, 330; 13, 432; 14, 142; Fürth u. Zimmermann 12, 332; Krutkow u. Diner 13, 44; Perrin 13, 139; Niessen 14, 427; Kac et Steinhaus 15, 218.

Diffusionsprobleme Kries u. Zeltakoff 11, 142; Davydov 12, 332; Bozza 13, 114; McKay 14, 141; Borgnis 14, 141; Dehlinger 15, 141; Kac et Steinhaus 15, 218.

Elektrolyte und Lösungen (*s. a. Quantentheorie, Gase und Flüssigkeiten*) Planck 11, 144; Sitte 11, 144; Bell and Gatty 11, 237; van Rysselberghe 11, 238; Kirkwood 12, 47; Syrkín 12, 48; Finkelstein 12, 48; 13, 381; Falkenhagen 12, • 185; Oka 12, 332; Wannier 12, 378; Hermans 12, 430; 15, 336; Levine 13, 141; Sokolow u. Sosinski 15, 142, 336.

Klassenkörper *s. Körpertheorie, Ringe usw., Klassenkörper.*

Kleinste Quadrate *s. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung.*

Kombinatorik Bays et de Weck 11, 194; Wigodsky 12, 2; Erdős and Szekeres 12, 270; Pólya 12, 388; 14, 50; 15, 385; Bays 13, 99; Devisme 13, 99; Sprague 13, 290; Peltesohn 13, 338; Fitting 14, 50; Lurquin 14, 99; Julia 14, 361; Winter 14, 390; Denk 15, 54; Lehmer 15, 98.

Komplexe Multiplikation *s. Elliptische Funktionen und Verwandtes, komplexe Multiplikation.*

Konfigurationen *s. Analytische und projektive Geometrie, Konfigurationen.*

Konforme Abbildung *s. Funktionentheorie, konforme Abbildung.*

Konstruktionen *s. Elementargeometrie und Konstruktionen, Konstruierbarkeitsfragen.*

Kontinua endlicher Ordnung s. Konvexe Körper und Verwandtes; s. Mengentheoretische Geometrie, Theorie geometrischer Gebilde bez. gegebener Realitätsordnung.

Kontinuierliche Gruppen s. Gruppentheorie, kontinuierliche Gruppen.

Konvergenz im Mittel s. Approximation von Funktionen, Konvergenz im Mittel.

Konvexe Funktionen s. Mittelwerte und Ungleichungen; s. Reelle Funktionen, konvexe Funktionen.

Konvexe Körper und Verwandtes (s. a. *Differentialgeometrie, relative Differentialgeometrie; s. a. Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung; s. a. Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten; s. a. Mengentheoretische Geometrie, Theorie geometrischer Gebilde bez. gegebener Realitätsordnung*) Segre 11, 35, 130; 15, 315; Behrend 11, 77; 15, 367; Straszewicz 11, 130; Auerbach, Mazur et Ulam 11, 222; Hirakawa 11, 223; 12, 272; Gericke 11, 318; 12, 119; Süß 11, 318; 12, 413; 13, 466; Ganapati 11, 318; Weyl 11, 411; Motzkin 11, 411; 12, 271; Aumann 11, 411; 13, 32, 317; 14, 34; 15, 62; Vincensini 11, 412; 12, 272; 13, 32; 15, 120, 368, 409; Pleijel 11, 412; Busemann u. Feller 11, 417; Franklin 12, 34; Lusternik 12, 272; Radó 12, 272; v. Szász 12, 367; Yamanouti 12, 368; Siegel 12, 395; Santaló 12, 414; 14, 125; Blaschke 12, 414; 13, 221; 14, 325; 15, 409; Scholz 13, 32; 14, 412; Mann 13, 74; Mayer 13, 75, 317; 14, 410; Stoker 13, 278; Graustein 13, 319; 15, 409; Takasu 13, 319; Radon 13, 362; Bose 13, 411; 14, 127, 411; 15, 226; Bol 14, 34; Petkantuschin 14, 126; Blaschke u. Varga 14, 126; Bose and Roy 14, 127, 411; Berger 14, 127; Dines 14, 247; v. Sz. Nagy 14, 326; Büchner 14, 361; Boos 14, 366; Fabricius-Bjerre 14, 411; Doetsch 15, 38; Tourtchaninoff 15, 86; Kershner 15, 120; Fenchel 15, 120; John 15, 171; Sprague 15, 225; Grünbergs 15, 226; Rosenthal 15, 226; Ziegenbein 15, 266; Roy 15, 266; Pasqualini 15, 315; Geppert 15, 410; Görtler 15, 410; Alexandrov 15, 410.

Körpertheorie, Ringe usw. (s. a. *Differentialgleichungen, gewöhnliche, algebraische Differentialgleichungen, formale Theorie; s. a. Eliminationstheorie; s. a. Elliptische Funktionen und Verwandtes, komplexe Multiplikation; s. a. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten; s. a. Polynome und algebraische Gleichungen; s. a. Riemannsche Matrizen*) Taussky 11, 7; Suschkewitsch 11, 145; Rusam 11, 145; Chevalley 11, 145; Warning 11, 146; Magnus 11, 152; Köthe 11, 164; Zehlein 11, 196; Weil 11, 246; 14, 202; Dubreil 11, 268; Vandiver 11, 290; 13, 340, 341; Albert 11, 290; Williamson 12, 4; 15, 245; Whitney 12, 4; Ore 12, 5; 14, 197; 15, 243, 387; Helms 12, 119; Klein 12, 145; 13, 243; Witt 12, 148; 13, 196; 15, 57; van der Waerden 12, 244; Morin 12, 290; Zorn 12, 337; Richter 12, 338; Nakayama 12, 390, 391; Birkhoff 13, 1; Mahler 13, 51, 147; Jacobson 13, 146; Haantjes 13, 194; MacLane 13, 195; 15, 58; Teichmüller 13, 293, 340; Akizuki 13, 293; Weber 13, 340, 388; Krull 13, 343; 15, 163; Giambelli 14, 149; Steen 14, 162; Lutz 14, 201; Freudenthal 14, 313; Bell 14, 339; Gantmacher 15, 1; McCoy 15, 55; Birkhoff and v. Neumann 15, 146; Tschebotarew 15, 149; Krasner 15, 150; Weyl 15, 292; Moufang 15, 342; Richardson 15, 387; Malcev 15, 388; Tsen 15, 388; Fitting 15, 393.

Allgemeine Idealtheorie, Boolesche Algebren Tarski 11, 2; Fitting 11, 7; 14, 148; Stone 11, 51; 12, 290; 14, 340; Krull 11, • 197; 14, 3, 149; 15, 2, 56, 245; Mori 11, 245, 290; 12, 194; 13, 292, 340; 15, 243; MacLane 12, 99; 15, 292; v. Neumann and Stone 12, 244; Akizuki 12, 245; Grell 12, 245; Levitzki 12, 337; Schneidmüller 13, 50; Mahler 13, 51, 147; Bernstein 13, 98; 14, 98; Kurosch 13, 195; McCoy 13, 245; Weber 13, 245, 340; Teichmüller 13, 340; 14, 249; Klein 14, 3; 15, 52, 242, 291; Speiser 14, 101; Schmidt 14, 200; Freudenthal 14, 313; Dubreil 14, 391; McKinsey 15, 145, 387; Tang 15, 146; Skolem 15, 243; Glivenko 15, 243; Ore 15, 243; Nagumo 15, 244; Yosida 15, 244; Poole 15, 342.

Funktionenkörper (s. a. *Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale; s. a. Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern*) Ostrowski 11, 52; Zassenhaus 11, 103; Schmid 11, 146; 14, 4; Hasse 11, 197; 13, 197, 341; 14, 149, 249; Witt 11, 291; Hecke 12, 10; Tannaka 12, 148; Reichardt 13, 103; 14, 341; Behrbohm 13, 198; Hasse u. Witt 13, 341; Schilling 13, 343; Teichmüller 14, 4; Davenport 14, 200; Mordell 14, 248; Deuring 14, 293; Kontorowitsch 14, 328; Schmidt 14, 341; Hasse u. Schmid 15, 196.

Galoisfelder Chevalley 11, 145; Warning 11, 146; Carlitz 12, 49, 193; 13, 52; 15, 293; Brahana 12, 153, 154, 290; Grant 15, 60;

Hyperkomplexe Systeme (s. a. *Funktionentheorie, Verallgemeinerungen*) Sobrero 11, 31, 136; Schwerdtfeger 11, 49, 103; Hoborski 11, 51; Andreoli 11, 73; Weil 11, 122; Spampinato 11, 145; 12, 101, 102, 148, 392; 13, 102, 340; 14, 340; Deuring 11, • 198; 13, 388; 14, 200; Moisil 11, 199; Scorza 11, 199; 12, 7, 102, 392; 14, 101; 15, 56, 245; Landherr 11, 245; Reichardt 11, 247; Zorn 11, 389; Birkhoff 12, 82; 13, 1; Morin 12, 101; Dickson 12, 148; Nakayama 12, 194, 391; 13, 147; 15, 245; Schilling 12, 245; 15, 2; Hull 12, 337; 14, 249; Jacobson 12, 337; Albert 12, 391; 13, 102; 14, 291; Carbonaro 12, 392; 15, 341; Dorroh 13, 2; Asano 13, 2; Cherubino 13, 3; Mercier 13, 3; Latimer 13, 50, 147; 15, 195, 390; Henke 13, 51; Trost 13, 102; Finan 13, 102; Richter 13, 147; Shoda 13, 148; Eichler 13, 245; Hasse u. Schilling 14, 6; Grieco 14, 101; Speiser 14, 101; Stauffer 14, 198; Teichmüller 14, 199; Chevalley 14, 290; Teller 14, 291; Wichmann 14, 292; Nisigaki 14, 356; Rinehart 15, 56; Taussky 15, 56; Witt 15, 57; Bruwier 15, 72; v. Neumann 15, 245, 388; Etherington 15, 341; Calvo 15, 342; Tsen 15, 388.

- Klassenkörper** Moriya 11, 6; Tannaka 11, 197; Holzer 11, 389; Chevalley u. Nehr Korn 12, 7; Söhngen 12, 9; Chevalley 12, 195; 15, 151; Herbrand 12, • 338; Nakayama 12, 390; Akizuki 13, 293; Weil 15, 195.
- Topologische Algebra** (s. a. *Gruppentheorie, topologische Gruppen, Metrisierung*) Taussky 11, 7; 14, 3; Jacobson and Taussky 11, 8; van Dantzig 12, 6; 15, 102; Franz 12, 127; Jacobson 14, 81; v. Neumann 14, 160; Murray and v. Neumann 14, 161; Weil 15, 195; Nagumo 15, 244; Yosida 15, 244.
- Zahlkörper** (s. a. *Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern*) Tschebotarow 11, 5; Iyanaga 11, 6; Landau 11, 9; Siegel 11, 9; 13, 249, 294; Chowla 11, 10; MacDuffee and Jenkins 11, 52; Petr 11, 52; Rademacher 11, 55; 14, 342; Rothgiesser 11, 100; Franz 11, 101; Venkatachaliengar 11, 146; Inaba 11, 146; Skolem 11, 197, 392; Albert 11, 290; Morishima 11, 292; Sugawara 11, 292; 13, 404; Deuring 11, 337; 14, 346; Hull 11, 388; Berwick 11, 389; Silberstein 12, 7; Krasner 12, 8; 15, 150; Gut 12, 9; 15, 292; Söhngen 12, 9; Kunert 12, 50; Grave 12, 102; Berg 12, 102; Schilling 12, 245; Herbrand 12, • 338; Rédei 13, 3; 14, 52; 15, 293; Hofreiter 13, 53, 149; McLane 13, 103; 15, 58; Richter 13, 147; 14, 248; Shoda 13, 148; Yang 13, 148; Lubelski 13, 149, 466; 14, 250; Behrbohm u. Rédei 13, 198; Oppenheim 13, 245, 345; Bullig 13, 295; Vandiver 13, 340, 341; Daus 13, 344; Blichfeldt 13, 345; Jung 13, • 388; Landherr 13, 389; Hasse u. Schilling 14, 6; Weiss 14, 6; Reichardt 14, 6; Scholz 14, 6; Witt 14, 7; Moriya 14, 7, 248; 15, 98; Delaunay, Sominski et Billevitch 14, 51; Chabauty 14, 149; Grell 14, 201; Lutz 14, 201; Weil 14, 202; 15, 195; Mahler 14, 340; Bungers 14, 341; Bauer 15, 58; Wegner 15, 58; Hasse 15, 59; Tannaka 15, 195; Archibald 15, 293; Watson 15, 389.
- Korrelationstheorie** s. *Wahrscheinlichkeitsrechnung, Korrelationstheorie.*
- Kosmische Strahlung** s. *Geophysik, Lufterktrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht.*
- Kosmogonie** s. *Astrophysik, Kosmogonie; s. Relativitätstheorie.*
- Kreis- und Kugelgeometrie** s. *Analytische und projektive Geometrie, Linien- und Kugelgeometrie; s. Differentialgeometrie, konforme Differentialgeometrie, Kreis- und Kugelgeometrie.*
- Kristallographie** (s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung; s. a. Optik, klassische, Kristalloptik; s. a. Quantentheorie, feste Körper*) Boldyrew u. Doliwo-Dobrowolsky 11, 233; Seitz 11, 233; 12, 286; 13, 201; 14, 151; Niimi 12, 186; Reinicke 12, 186; 15, 35, 284; Haag 12, 186; Kleber 12, 186; Ungemach 12, 186; Nath 12, 186; Tertsch 12, 286; Niggli u. Nowacki 12, 286; Delaunay, Paduroff u. Alexandroff 13, • 90; Günzburg 13, 91; Ewald 14, 151; Silberman-Roman 14, 296; 15, • 284; Lipson and Beevers 15, 222; Aksenov 15, 284; Kolpinski 15, 284; v. Laue u. Riewe 15, 427; Riewe 15, 427; Bragg and Lipson 15, 427.
- Kugelfunktionen** s. *Spezielle Funktionen, Kugelfunktionen und Verwandtes.*
- Kurven** s. *Algebraische Geometrie, algebraische Kurven; s. Differentialgeometrie, Kurven; s. Topologie, mengentheoretische Topologie, Kurven.*
- Laplaceintegrale** s. *Integraltransformationen, Laplaceintegrale.*
- Lebesguesches Integral** s. *Reelle Funktionen.*
- Legendresche Funktionen** s. *Spezielle Funktionen, Kugelfunktionen und Verwandtes.*
- Limitierungsverfahren** s. *Summabilitätstheorie.*
- Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten** (s. a. *Analytische und projektive Geometrie; s. a. Gruppentheorie, lineare Gruppen; s. a. Körpertheorie, Ringe usw.; s. a. Riemannsche Matrizen*) Rajchman 11, 13; Tognetti 11, 194; 14, 290; Williamson 11, 194, 195; 12, 4; 14, 196; König 11, 195; Ważewski 11, 195; Aitken 11, 243; Turnbull 11, 289, 337; Temple 11, 337; Herrmann 11, 347; Cherubino 12, 4, 390; 14, 290, 338; 15, 291; Trump 12, 4; Whitney 12, 4; Arschon 12, 98; Kroukowski 12, 98; Garnier 12, • 117; Brahana 12, 153, 154; Abramescu 12, 193; Hua 12, 193, 289; Burington 12, 194; 13, 339; Vaidyanathaswamy 12, 202; Oakley 12, 244, 412; Oldenburger 12, 289; 14, 290; 15, 340; Gantmacher et Krein 12, 289; 13, 49; Toscano 12, 389; Haantjes 12, 390; 13, 194; Birkhoff 13, 1; Stiefel 13, 99; Leroy 13, • 145; Schreier u. Sperner 13, • 145; Jacobson 13, 146; MacLane 13, 195; Rados 13, 244, 245; 14, 50, 51; 15, 2; Motzkin 13, 290; 14, 196; 15, 490; Schluckebier 13, 339; Turnbull and Williamson 13, 339; Kraus 13, 397; 15, 291; Bourgin 14, 100; Specht 14, 195; Blumenthal 14, 196; Schirokow 14, 245; Roth 14, 289; Julia 14, • 335; Andruetto 14, 390; Bydžovský 14, 390; Ledermann 14, 390; 15, 387; Fort 15, 2; Ghosh 15, 54, 315; Wirtinger 15, 76; Levi 15, • 97; Boehm 15, 98; Krawtchouk et Grossberg 15, 340; Schoenberg 15, 391; Wenkov 14, 393.
- Eigenwerte** Duncan and Collar 11, 195; Rados 13, 244; Roth 13, 385; McCoy 15, 55; Cherubino 15, 98.
- Elementarteiler** Williamson 11, 194; Littlewood 13, 49; Schreier u. Sperner 13, • 145; Raiford 14, 100; MacDuffee 14, 148; Fitting 14, 148; Roth 14, 289; Gantmacher 15, 1.
- Funktionaldeterminanten** Kamke 11, 58; Punga 11, 201.
- Infinitesimal kalkül der Matrizen** (s. a. *Differentialgleichungen, gewöhnliche, Differentialgleichungen im Komplexen*) Morinaga 11, 202; Loewy 12, 305; Hostinský 12, 347; Zwirner 15, 108, 158.

Lineare Gleichungen und Ungleichungen (s. a. *Numerische und graphische Methoden, numerische Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen*) Weyl 11, 411; Wittmeyer 12, 389; 15, 74; La Menza 13, 254; Romano 14, 148; Motzkin 14, 246; Dines 14, 247.

Matrizenkalkül King 11, 49; Schwerdtfeger 11, 49, 103; 12, 193, 467; 15, 98; Kawaguchi 11, 132, 420; Schiefner 11, 194; 13, 49, 145; Harris 11, 194; McCoy 12, 98; 15, 55; Ingraham and Wegner 12, 99; Andreoli 12, 289; Flood 13, 1; Littlewood 13, 49; Browne 13, 50; Schreier u. Sperner 13, • 145; Werjbitzky 13, 352, 353; Herrmann 14, 290; Cherubino 14, 290; 15, 98; Toscano 14, 338; Moriya 15, 98; Borůvka 15, 150, 242; Pauli 15, 194; Wolf 15, 242; Williamson 15, 245; Schur 15, 291; Richardson 15, 387.

Spezielle Determinanten und Matrizen Ciorănescu 11, 49; Pfeiffer 13, 245; Palamà 13, 385; 14, 195; 15, 340; Littlewood 14, 50; Colucci 15, 291.

Lineare Räume s. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume.

Liniengeometrie s. Analytische und projektive Geometrie, Linien- u. Kugelgeometrie; s. Differentialgeometrie, Liniengeometrie.

Linsen s. Optik, klassische, Linsen und optische Instrumente.

Logik (s. a. *Intuitionismus; s. a. Philosophie der Mathematik*) Hetper 11, 1; Kleene 11, 2, 241; 14, 194, 385; 15, 50; Péter 11, 3; 12, 2; 15, 339; Reichenbach 11, 32; Reiser 11, 97; 14, 99; Jaskowski 11, 97; Bennett and Baylis 11, 241; Ward 11, 242; McKinsey 11, 242; Lukasiwicz 11, 242; Rougier 11, 242; Jörgensen 11, 242; Ajdukiewicz 11, 242; 15, 337; Tarski 12, 1, 385; 13, 289; 14, 387; Huntington 12, 1; 13, 98; 14, 97; Klein 12, 145; 13, 243; 15, 52; Kuratowski 12, 321; Dürr 12, 386; Hilbert 13, 56; Wajsberg 13, 97; Skolem 13, 97; Perelman 13, 241; Hertz 13, 241; Chevalley 13, 241; Errera 13, 241; Scholz u. Schweitzer 13, • 241; Ackermann 13, 241; Waismann 13, 289; Bronstein 14, 1; Juhos 14, 1; Quine 14, 3, 241; 15, 50; Hirano 14, 3; Notcutt 14, 97; McKinsey 14, 98; Pepis 14, 98; Emch 14, 193, 386; Walter 14, 241; Malcev 14, 385; Beth 14, 385; Lindenbaum u. Tarski 14, 386; Carnap u. Bachmann 15, 49; Bachmann 15, 50; Sarantopoulos 15, 145; Lewis 15, 145; Tang 15, 146; Birkhoff and v. Neumann 15, 146; Post 15, 193; Gentzen 15, 193; Fitch 15, 241; Freudenthal 15, 242; Heyting 15, 242; Stammer 15, 337.

Algebra der Logik Rosser 11, 2; 12, 386; Kleene 11, 2; Tarski 11, 2; 14, 386; Rössler 11, 3; Ackermann 11, 3; Kalmár 11, 3; 14, 194; Stone 11, 51; 12, 290; Jaskowski 11, 97; Ward 11, 97; Webb 12, 1; 13, 243; Kleene and Rosser 12, 146; Church 12, 241; Schiller 12, 386; Huntington 13, 98; Bernstein 13, 98; 14, 98; Skolem 13, 242; Pankajam 13, 242; Quine 13, 243; 14, 387; MacNeille 13, 243; Curry 13, 289; 15, 51, 145; Moisil 14, 2; Malisoff 14, 3; Klein 14, 3; 15, 52; McKinsey 14, 194; 15, 145, 387; Haupt 14, 242; Church and Rosser 14, 385; Stupecki 15, 51; Tang 15, 146; Pich 15, 193; Johansson 15, 241; Zawirski 15, 339.

Beweistheorie Carnap 11, 1; 12, 145; MacLane 11, 1; Itô 11, 97; Zermelo 12, 241; Skolem 12, 385; 15, 338; Wajsberg 13, 289; Kireievsky 14, 2; Bernays 14, 97; Church 14, 98, 385; 15, 339; Gödel 14, 241; Church and Rosser 14, 385; Gentzen 14, 388; Beth 15, 49, 194; Kempner 15, 145; Barzin 15, 194; Perelman 15, 337; Helmer 15, 338; Rosser 15, 338; Kalmár 15, 338.

Luftlektrizität s. Geophysik, Luftlektrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht.

Magische Quadrate s. *Zahlentheorie, magische Quadrate.*

Magnetismus s. *Elektrodynamik, Magnetismus; s. Geophysik, Erdmagnetismus, Erdstrom; s. Quantentheorie, Magnetismus.*

Maßtheorie s. *Reelle Funktionen.*

Matrizen und Determinanten s. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten.*

Mechanik (s. a. *Berührungstransformationen; s. a. Geometrie der Massen*) Frank u. v. Mises 11, • 23; Kryloff et Bogoliuboff 11, 67, 68, 135; 12, 280; Gorelik 11, 68; 12, 164, 165; Bouligand 11, 134; Requard 11, 134; Lainé 11, 134; Merlo 11, 134, 229; Bricard 11, 134; Denizot 11, 134; 12, 37; Drach 11, 134; Loiseau 11, 134; Dingler u. Steck 11, 136; Duncan and Collar 11, 195; Le Roux 11, 228, 466; Horák 11, 228; Nagabushanam 11, 229; 15, 132, 420; Watson 11, 230; Witmer 11, 230; Bilimovitch 11, 372; 14, 138; Baratz 11, 372; Mineur 11, 372; 15, 324; Einaudi 11, 372; Giorgi 12, 37; Sestini 12, 37; Levi-Civita 12, 37; 14, 82; Agostinelli 12, 38; 14, 333; Iglish 12, 38; Grave 12, 129; Synge 12, 129; Husson 12, 129; Fialkow 12, 129, 15, 420; Neronoff 12, 130; Julia 12, • 279; Véronnet 12, 279; Tzéonoff 12, 280; Metelizyne 12, 281; Nielsen 12, • 422; van den Dungen 13, 83, 183; 15, 86; Grüss 13, 182; Wolkowitsch 13, 183; Buchanan and Duren 13, 183; Vranceanu 13, 281; Williamson 13, 284; Comenetz 13, 284; Campbell 13, 324; 15, 323; Schwerdtfeger 13, 325; Platrier 14, 138; Aimond 14, 138; Arrighi 14, 138; Lotze 14, 138; Kron 14, 138; Granier 14, • 232; Sokoloff 14, 332; Mazet 14, 333; Krutkow 14, 417; Carathéodory 14, 417; Gantmacher and Krein 14, 417; Ioachimenco 14, 418; Armellini 14, 419; Gialanella 14, 419; Gugino 14, 419; Lampariello 15, 85; Graffi 15, 86; de Mises 15, 86; Tourtchaninoff 15, 86; Trefftz 15, • 132; Lurje 15, 158; Nikolai 15, 181; van Kampen and Wintner 15, 181; Wintner 15, 181; Racine 15, 184; Narasinga Rao 15, 184; Dubošin 15, 231; Painlevé 15, • 322; Garcia 15, 324; Juvet 15, 406; Johnsen 15, 420; Chazy 15, 420; Labocetta 15, 420; Glaser 15, 430.

- Bahnbestimmung** v. Schrutka 11, 180; Okyay 11, 181; Ueta 11, 181; Antoniadi 11, 181; Hagihara 11, 229; Krug 11, 276; 12, 375; Wilkens 11, 276; Graffi 11, 373; 12, 423; Fotheringham 11, 374; De Caro 11, 374; Goffin 12, 39; Diatchenko 12, 40; Hnatek 12, 130, 282; Strömgren u. Rasmussen 12, 131; Koebeke 12, 131; 13, 85; 15, 43; De la Villemarqué 12, 131; Happel 12, 376; Möller u. Rasmussen 12, 424; Numerov 13, 85; Sconzo 13, 229; Rakowiecki 13, 230; Numerov and Moshkova 14, 85; Milankowitha 14, • 233; Brown 14, 259; 15, 376; Thernöe 14, 369; Schütte 14, 369; Subbotin 15, 325; Chazy 15, 325; Invrea 14, 326; Lyttleton 15, 376.
- Doppelsterne** Rakowiecki 11, 181; 14, 370; Krat 11, 278, 421; 15, 326; Boneff 11, 374; Zagar 11, 374, 421; Silva 12, 282; Aitken 12, • 282; Kopal 13, 230; Rabe 13, • 230; v. Schelling 13, 230; 15, 326; Horrocks 14, 234; Durand 14, 236; Kreiken 14, 370; Bemporad 15, 43.
- Drei- und Mehrkörperproblem** Lampariello 11, 135; Popoff 11, 136; 13, 325; Strömgren 11, 136; 12, 128; Pedersen 11, 373; Lindemann 11, 373; Möller 12, 38; Sokoloff 12, 38, 128; 14, 85, 233; Uno 12, 128; Birkhoff 12, 128; 14, 84; Wachtl 12, 423; Mendes 13, 183; 15, 183; Zamorev 13, 285; Rein 13, 285; 15, 183; Bilimovitch u. Petronievics 13, 325; Wintner 13, 325; 15, 87; Moissejev 13, 326; 14, 85; Leimanis 14, 19; Siegel 14, 84; Gialanella 14, 86; Armellini 14, 86; Milankowitha 14, • 233; Brendel 14, 233; Perron 14, 233, 333, 419; Hüttenhain 14, 233; Damba 14, 333; García 15, 87; Murnaghan 15, 324; v. Schelling 15, 326; Brown 15, 376, 420; van Kampen and Wintner 15, 421.
- Gestalt der Himmelskörper, Gleichgewichtsfiguren** Maruhn 11, 230; 12, 39; 13, 84, 285; Wehrle 11, 373; Pendse 11, 374; Glenn 12, 39; García 12, 130; Putnis 12, 281; 13, 285; Wavre 12, 281; Lichtenstein 13, 184; Nikliborc 13, 184; Jardtetzky 13, • 184; Kopal 13, 230; Boneff 13, 326; 15, 231; Crudeli 13, 326; 14, 419; Mendes 14, 419; Chazy 15, 231; Jeffreys 15, 376.
- Kinematik** Weiss 11, 130; Viola 12, 176; d'Ocagne 12, 219; Woinaroskij 12, 279; Abramescu 13, 362; Harmegnies 13, 411; Sauer 14, 133; Platrier 14, • 137; Wassiljeff 14, 273; Manarini 14, 274; Blaschke 14, 274; Julia 15, • 181; Beyer 15, 264; Pascal 15, 266; Krau 15, 367.
- Kontinuumsmechanik** (s. a. *Geophysik, Meereskunde, Gezeiten*; s. a. *Geophysik, Seismik*; s. a. *Meteorologie, dynamische Meteorologie*) Frankl u. Aleksejeva 11, 131; Sobrero 11, 31, 136; 12, 69; v. Schmidt 11, 47; Frankl u. Keldysch 11, 71; Knight 11, 236; Vint 11, 230; Hamel 11, 230; 14, 159; Michlin 11, 304; 12, 166; Nomura 11, 430; Bergmann 12, 26; Leray 12, 39; 14, 116; Lukin 12, 39; Schieldrop 12, 68; Carleman 12, 70; Kupradze 12, 70; McLachlan and Meyers 12, 71; Reissner 12, 258; 14, 219; Gebelein 12, • 268; MacGregor 12, 301; Muschelišvili 12, 301; Lavrentieff u. Keldish 12, 302; Keldish 12, 302; Haimovoci 12, 360; Sudria 12, 423; Baumann 12, 423; Woronetz 12, 423; Jacob 13, 17; Westergaard 13, 19; Schmidt 13, 20; Vessiot 13, 20; Cagniard 13, 62, 63; v. Krbek 13, 84; Kozłowski 13, 84; Weissenberg 13, 84; Šerman 13, 116, 353; Bakaliajev 13, 165, 267; 15, 257; Platrier 13, 166; Pastori 13, 177; Pleijel 14, 60; Koebe 14, 61; Schubert 14, 114; Weinstein 14, 116, 219, 220; 15, 350; van Dijl 14, 139; Boggio 14, 218; Agostinelli 14, 218; Dupont 14, 234; Sen 14, 417; Kravtchenko 15, 87; Dubreil-Jacotin 15, 115; Takahasi 15, 132; de Donder et Dupont 15, 184; Seth 15, 185; Finzi 15, 185; Frola 15, 214; Aronszajn et Weinstein 15, 303; de Saussure 15, 325; Bouligand 15, 325; Sedov 15, 325; Pérès 15, • 421; Hodgkinson 15, 421; Bateman 15, 421.
- Spezielle Probleme** Panov 11, 128; Tallqvist 11, 372; 13, 285; Bilimovitch 11, 383; 15, 181; Labocetta 12, 280; 15, 324; Sestini 12, 422; Thomson 12, 422; Price 13, 83; Minetti 13, 267; van den Dungen 13, 324; Deicha 15, 133; Turner 15, 181; Buchanan 15, 183; Kondurar 15, 324.
- Statistische Mechanik** (s. a. *Kinetische Theorie der Materie*) Kimball and Wygant 11, 143; Baudot 11, 231; Schouls 11, 236; Sterne 11, 286; Cernuschi 12, 37; Kirkwood 12, 47; Allard 12, 48; Khintchine 12, 329; Apirin 12, 330; Kryloff et Bogoliouboff 15, 182.
- Verlauf der Bahnkurven, Stabilitätsprobleme, Ergodenhypothese** (s. a. *Differentialgleichungen, gewöhnliche, Verlauf der Lösungen, Existenz- und Eindeutigkeitsfragen*; s. a. *Variationsrechnung, Variationsrechnung im Großen, topologische Methoden der Analysis*) van Kampen 11, 38; Morse 11, 131; Price 11, 135; Hüttenhain 11, 135; Appert 11, 135; Scorza Dragoni 11, 135, 373; 12, 422; 13, 325; Dubošin 11, 229; 13, 113; 15, 132; Andronow et Witt 11, 258; Persidsky 12, 15; de Kerékjártó 12, 37; Adamov 12, 68; 14, 19; Andronov and Lubina 12, 130; Seidel 12, 155; Hedlund 12, 203; 15, 102, 182; Chaikin 12, 422; Košťál 13, 13; Kryloff et Bogoliouboff 13, 183, 184; 15, 182; Hilmy 13, 284; 14, 418; 15, 323; Niemytzki 13, 284; Moissejev 13, 325; 14, 83; 15, 65; Maeda 13, 325; Wiman 14, 19; Fox and Kershner 14, 34; Markov 14, 82; Hopf 14, 83; Bohr u. Fenchel 14, 110; Demidovič 14, 233; Bogoliouboff 14, 259; Urbański 14, 260; Ważewski 14, 260; Mazet 14, 333; Montgomery and Zippin 14, 346; Chepeleff 14, 402; Visser 14, 418; Stepanoff 14, 418; 15, 111; Graffi 15, 86; Wintner 15, 158; Marković 15, 182; Martin 15, 183; Copeland 15, 323; Birkhoff 15, 323.

Meereskunde s. Geophysik, Meereskunde, Gezeiten.

Mehrkörperproblem s. Mechanik, Drei- und Mehrkörperproblem.

Mengenlehre (s. a. *Reelle Funktionen*; s. a. *Topologie*) Sierpiński 11, 106, 251; 13, 6, 8, 152, 250; 14, 105, 206, 256, 395; 15, 8, 9, 103, 104, 397; Kempisty 11, 179; Fraenkel 11, 241; Whyburn 11, 250; 15, 395; Ruziewicz 11, 340; Hausdorff 12, • 203; 14, 54; 15, 395; Lusin 12, 242, 344; 13, 7; Kuratowski 12, 321; 15, 7, 397; Zorn 12, 337; Lusin et Novikoff 12, 344; Novikoff 12, 344; Birkhoff 13, 1; Appert 13, 154, 155; Piccard 14, 54; Kunugui 14, 255, 256; Kurepa 14, 394; 15, 204, 396; Liapounoff 15, 8, 297; Szpilrajn 15, 8; Sanders 15, 104; Scorza Dragoni 15, 205; Mazurkiewicz 15, 298; Robinson 15, 395; Tarski 15, 396; Sierpiński et Szpilrajn 15, 397.

Grundlagen Moore 11, 275; Huntington 12, 146; Fraenkel 14, 254.

Punktmengen (s. a. *Mengentheoretische Geometrie*; s. a. *Potentialtheorie, Kapazitätskonstante*) Haratomi 11, 105; Kunugui 11, 105; Morgan 11, 105; Sierpiński 11, 106; 12, 57; 13, 7; 15, 7, 8, 397; Straszewicz 11, 130; Whyburn 11, 251; 12, 57, 250; Hsü 12, 60; Chow 12, 250; Basye 12, 250; Alexandroff 12, 420; Piccard 13, 250; Kuratowski 14, 54; Haslam-Jones 14, 107; Liapounoff 14, 395; Gillis 14, 395; Kuratowski et Sierpiński 15, 7; Kondó 15, 106; Denjoy 15, 297.

Mengentheoretische Geometrie (s. a. *Mengenlehre, Punktmengen*; s. a. *Topologie, Dimensionstheorie*; s. a. *Topologie, mengentheoretische Topologie, Kurven*; s. a. *Topologie, topologische und metrische Räume*) Morrey 11, 37; Lebesgue 12, 83; Mayer 13, 317; Errera 13, 317; Blanc 13, 411; Haupt u. Nöbeling 14, 275; Martin 15, 183.

Allgemeine metrische Geometrie Wald 11, 36; 12, 371; 14, 230; Menger 11, 77; 12, 260; 14, 34, 317; 15, 413; Aronszajn 11, 77; Wilson 11, 171; Blanc 11, 252; Gołab 11, 409; Cohn-Vossen 12, 369; 15, 123; Blumenthal 14, 34, 124, 196; Groiss 14, 34; Ville 14, 34, 124; Frink 14, 317; Haupt 14, 327; Mayer 14, 410; Pauc 15, 172.

Direkte Infinitesimalgeometrie Chow 11, 77; 14, 412; Šmidov et Verčenko 11, 107; Bouligand 11, 107; 12, 83, 274; 15, 272; Mirguet 11, 223; 12, • 83; 15, 267; Blanc 11, 341; Roger 11, 365; 12, 368; Busemann u. Feller 11, 417; 12, 274; 13, 179; 15, 124; Segre 11, 417; Cartan 12, 274; Haupt 13, 75; Saks 13, 298; 15, 122; Haslam-Jones 14, 107; Zaremba 14, 157; Pauc 14, 275; 15, 38; Pasqualini 15, 315; Marchaud 15, 368.

Theorie geometrischer Gebilde bezüglich gegebener Realitätsordnung (s. a. *Konvexe Körper und Verwandtes*) Haupt 11, 35, 364; 12, 415; 13, 412; 15, 266, 267; Hjelmslev 12, 33; v. Sz. Nagy 12, 84, 273; 13, 411; 14, 326; 15, 78, 412, 413; Linsman 13, 75; 14, 275; 15, 38, 78, 411; Sintsov 13, 411; Bol 14, 34; Scherk 14, 35; Segre 14, 224; 15, 368; Sauter 14, 326; Marchaud 14, 412, 466; Meynieux 14, 412; Aumann 15, 62; Kivikoski 15, 171; Rosenthal 15, 226; Courtaud 15, 316, 412; Denk 15, 411.

Meromorphe Funktionen s. Funktionentheorie, meromorphe Funktionen.

Meteorologie Kodaira 11, 48; Refsdal 11, 95; Venturelli 11, 96; Grytöyr 11, 96; Baur 11, 96; Malurkar 11, 239; Stüve u. Mügge 11, 239; Mügge 11, 288; Smoliakow 11, 336, 384; Robitzsch 11, 384; Wegener 11, 384; van Mieghem 11, 432; Steinhauser 11, 432; Baur u. Philipps 12, 143; 15, 288; v. Brunn 12, 240; Wegener u. Wegener 12, • 335; Krömer 12, 335; Namekawa 12, 384; Ertel u. Li 12, 384; Hartung 12, 384; Ludwig 13, 190; Sverdrup 13, 191; 14, 287; Wagner 13, 335, 382; Portig 13, 335, 383; Krastanow 13, 384; Arakawa and Yositate 13, 384; Stumpff 14, 123; 15, 34; Raethjen 14, 240; 15, 240, 432; Hesselberg 14, 240; v. Ficker 14, 287; 15, 287; Gião 14, 383; Möller 14, 431; Gordov 15, 46; Solberg 15, 46; Arakawa 15, 94; Koenuma 15, 94; Haurwitz 15, 95; Kurdiani 15, 96; Taylor 15, 96; Bjerknes and Godske 15, 143; Scherhag 15, 144; Philipps 15, 191; Sieber 15, 240; Defant 15, 287; Jeffreys 15, 384; Sakuraba 15, 384; Godske 15, 432.

Dynamische Meteorologie Ertel 11, 96; 13, 48, 143, 335; 14, 429; 15, 96; Christians 11, 239; Stüve u. Mügge 11, 239; Ertel u. Li 11, 240; Mügge 11, 288; Smoliakow 11, 384; Kropatschek 12, 239; Hales 12, 240; Sakuraba and Kimura 12, 335; Haurwitz 12, 382; 15, 95; Roux 13, 47; Prandtl 13, 190; Takahasi and Husimi 13, 334; Husimi 13, 334; Dubuk 13, 336; Dedeant u. Wehrle 13, 336; 14, 144; Arakawa 13, 382; Arakawa and Ooma 13, 382; Gião 14, 144; Schwandke 14, 239; Isvekov u. Kotschin 14, • 383; Petterssen 14, 429; Sakuraba 14, 430; Hidaka 14, 430; Jaumotte 15, 96; Venturelli 15, 287; Smirnov 15, 384.

Metrische Geometrie, allgemeine s. Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche Räume; s. *Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie*; s. *Topologie*.

Metrische Räume s. Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume; s. *Mengentheoretische Geometrie, allgemeine metrische Geometrie*; s. *Topologie, topologische und metrische Räume*.

Minimalflächen s. Differentialgeometrie, Minimalflächen.

Mittelwerte und Ungleichungen (s. a. *Summabilitätstheorie*) Aumann 11, 12, 61, 359; 12, 252; 14, 224; 15, 62; Knopp 11, 12; Rajchman 11, 13; Hardy, Landau and Littlewood 11, 61; Kitagawa 11, 153; Hardy and Littlewood 11, 154; Norris 11, 205; Cinquini 11, 205; Toda 11, 205; Watson 11, 205; Szegő 11, 206; Bohr 11, 342; Orts 11, 343; Bernstein 11, 396; 14, 398; Hardy 12, 160, 467; 14, 298; Popruzenko 12, 205; Szilágyi 12, 205; Higaki 12, 208; Takahashi 12, 208; Baidaff u. Souto 12, 397; Münzner 12, 397; Pocklington 12, 397; Tschaka-

loff 12, 400; Wigert 13, 156; Szücs 13, 156; Delsarte 13, 254; Nakahara 13, 299; Alessi 13, 396; Rado 14, 11; Riesz 14, 109; Levin 14, 152; 15, 156; Schenker 14, 207; Ingham 14, 257; Kritikos 14, 298; Veress 14, 398; Morse and Leighton 15, 27; van der Corput 15, 108, 156; Schur 15, 291.

Modulfunktionen s. Elliptische Funktionen und Verwandtes, automorphe und Modulfunktionen.

Moleküle s. Kinetische Theorie der Materie; s. Quantentheorie, Moleküle.

Momentenproblem s. Verteilungsfunktionen, Momentenproblem.

Nationalökonomie (*s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Statistik*) Pankraz 11, 127; Peter 11, 221; v. Stackelberg 11, 362; Timpe 11, 409; Frisch 13, 72; Tintner 13, 72; Thompson 13, 72; Martinotti 14, • 122; Wald 14, 223; Willers 15, 34; La Volpe 15, 222; Tinbergen 15, 408.

Netzschaltungen s. Elektrodynamik, Schaltungen.

Nichteuklidische Geometrie (*s. a. Analytische und projektive Geometrie; s. a. Grundlagen der Geometrie*) Takasu 11, 80; Schilling 11, • 170; 13, 127; Coxeter 11, 170; Andreoli 11, 222; 15, 230; Libois 11, 367; Borůvka 12, 315, 316; Graf 13, 31, 220; 14, 273; Lotze 13, 34, 416; 14, 138; Hohenberg 13, 125; Le Roux 13, 178; Satō 13, 417; Strubecker 14, 33; Gerhards 14, 242; Fano 14, • 273; Bose 14, 362; Heffter 14, 362; Kneser 14, 362; Johansson 15, 34; Falckenberg 15, 35; Finsterwalder 15, 35; Bachmann 15, 36; Freudenthal 15, 36; Beck 15, 36; Wunderlich 15, 76; Hedlund 15, 102; Blaschke 15, 122; Deicha 15, 133; Bachmann u. Reidemeister 15, 312; Vaidyanathaswamy 15, 313; Ehresmann 15, 394.

n-Körperproblem s. Mechanik, Drei- und Mehrkörperproblem.

Nomographie s. Numerische und graphische Methoden, Nomographie.

Normalfamilien s. Funktionentheorie, Normalfamilien.

Nullstellen analytischer Funktionen s. Funktionentheorie, Nullstellen analytischer Funktionen.

Nullstellen von Polynomen s. Polynome und algebraische Gleichungen, Lage der Nullstellen.

Numerische und graphische Methoden (*s. a. Interpolationen; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Fehlerrechnung, Ausgleichung*) Refsdal 11, 95; Ikeda and Kuwaori 11, 129; Roberts 12, 269; Kerrich 12, 269; Mackey 13, • 216; Ristau 13, 217; Emde 13, 355; Vetulani 13, 361; Rasmussen 14, 369; Phillips 15, 74; Bickley and Miller 15, 253; Lieneweg 15, 263; Judin 15, 263; Tauber 15, 264; Franckx 15, 264; Grummann 15, 264; Beyer 15, 264.

Harmonische Analyse Walter u. Freystedt 11, 128; Hersch 11, 128; Bartels 11, 238; Pollak u. Kaiser 12, 237; Le Besnerais 12, 364; Popesco 12, 365; Savur 12, 365; Lewis 13, 73; Robertson 13, 276; Reuter 13, 360; Baerwald 14, 74; Stumpff 14, 123; Labrouste and Labrouste 14, 172; Walter 14, 359; Stumpff 15, 34; Legrand 15, 222; Lipson and Beevers 15, 222; Patterson 15, 223.

Instrumente Werkmeister 11, 128; Walter u. Freystedt 11, 128; Samssonow 11, 265; Dod 11, 265; Lorenz 11, 265; Cauer 11, 362; Nyström 11, 363; 14, 324; Hartree 12, 117; Vietoris 12, 117; Zhrebzow 12, 270; Minorsky 13, 73; Holtsmark and Westin 13, 217; Ott 13, 276, 360; Reuter 13, 360; Vidal 14, 75; Rohrberg 14, 325; Nippoldt 15, 75; McLachlan 15, 75; Bush 15, 223.

Maschinenrechnen Ottestad 12, 364; Milliman 13, 73; Tiedeken 13, 73; Collatz 13, 216; Lotherington 13, 275; Emde 13, 360; 14, 170; Valtat 14, 74; d'Ocagne 14, 74; Couffignal 14, 171; Phillips 15, 74.

Nomographie Wood 11, 128; Fischer 11, 128, 362, 363; 12, 270; 15, 222; Byron 11, 263; Kagan-Shabshai 11, 277; Heinrich 11, 363; Uno 12, 364; Wünsche 13, 71; de la Villemarqué 13, 361; Wertheimer 14, 75, 172; Boulad Bey 14, 171, 323.

Numerische und graphische Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen Morris 11, 128; 15, 263; Natucci 11, 128; Hutchinson 11, 128; Wood 11, 128; Samssonow 11, 265; San Juan 11, 265; 12, 364; Cauer 11, 362; Arschon 12, 98; Horst 12, 115; Steuerma 12, 115; Mikeladze 12, 116; Bodewig 12, 269; Terracini 12, 269; Wittmeyer 12, 389; 15, 74; Efsen 13, 72; Germansky 13, 216; Vidal 14, 75; Gravé 14, 337; Willers 15, 74; Cesari 15, 74; Wilbur 15, 263; Plamitzer 15, 364; Ostrowski 15, 364; Wanke 15, 364.

Numerische und graphische Differentiation und Integration (*s. a. Approximation von Funktionen, Quadraturformeln*) Levy and Baggott 11, • 67; Panov 11, 128; 12, 270; Wetchinkin 11, 129; Picone 11, 210; Nyström 11, 266; 14, 324; Meyer u. Tank 11, 226; Collatz 11, 302; 14, 307; Mikeladze 11, 363; 12, 116; Heinrich 11, 363; Sobrero 12, 269; Fischer 12, 270; Watson 12, 398; Minorsky 13, 73; Falkner 13, 276; Coles 13, 356; Antoniu 14, 74; Morris 14, 171; Sturtevant 14, 171; Callender, Hartree and Porter 14, 323; Jourawsky 15, 74; Hruška 15, 222; Le Besnerais 15, 264; Cranz 15, 265; Kowalewski 15, 345; Ricci 15, 365; Witt 15, 365.

Tabellen Bauschinger 11, 82; Airey 11, 117; 12, 270; v. Vega 11, 127; Schlömilch 11, 127; Wedemeyer 11, 265; Roman 12, 270; Möller u. Rasmussen 12, 424; British association 13, • 21; Davis 13, 216; McFarland 13, 217; Peters, Lodge, Ternouth and Gifford 13, 246; Tölke 14, 62; Rüfenacht 14, 96; Schmidt 14, 159; Molina 14, 263; Karas 14, 309; Bauschinger u. Peters 14, 325; Hristow 14, 325; Egersdörfer u. Egersdörfer 14, 404; Commissaire 15, 263; Interpolation tables 15, 264.

Operatorenkalkül (*s. a. Funktionalanalysis; s. a. Integraltransformationen*) Janet 11, 70; Andreoli 11, 73; Schouten 11, 91; Florin 11, 204; 12, 63; Koizumi 12, 63; 13, 259; Shastri 12, 167, 357; 13, 21; Krein 12, 169; Gauster 12, 208; Vahlen 12, 208; Pleijel 12, 401; Baumann 12, 423; Niessen 13, 61; Poli 13, 116; Dahr 13, • 203; Northrop 13, 306; Efron 14, 65; Giorgi 14, 65; Poritsky 14, 108; Humbert 14, 108, 213; Sartori 14, 117; Luikov 15, 66; Sakurai 15, 111; Lurje 15, 158; Davis 15, • 352.

Optik, klassische Frank u. v. Mises 11, • 23; Constantinesco 11, 44; Chrétien 12, 131; Nobile 12, 288; Wilson 12, 327; Boegehold 13, 93; Papello 13, 93; Middleton 13, 188; Cotton 13, 379; Schiele 14, 93; Sokob 14, 93; Usiglio 14, 94; Picht 15, • 429.

Durchrechnung optischer Systeme Boegehold u. Herzberger 11, 188; Tiedeken 13, 73; Werner 13, 95; van Zuylen 13, 377; Searle 13, 377.

Elektronenoptik Brüche 11, 45; Bouwers 11, 45; Henneberg 11, 46; Wallauschek u. Bergmann 11, 190; Marton 11, 286; 15, 140; Henriot 12, 140; Glaser u. Henneberg 12, 140; Henneberg u. Recknagel 12, 140; Glaser 12, 288; 15, 286; Herzog 13, 95; Brüche u. Recknagel 13, 380; Scherzer 14, 94; Funk 14, 188; Dosse 14, 381; Funk u. Glaser 15, 140; Gratsiatos 15, 141; Busch 15, 286, 431; Brüche u. Henneberg 15, 430; Cotte 15, 430; Recknagel 15, 430.

Farbenlehre Bouma 11, 190; Bouma u. Heller 11, 286; Schouten 12, 141.

Geometrische Optik Boegehold u. Herzberger 11, 44; Kudar 11, 44; Herzberger 11, 189; 12, 287; 13, 93, 378; 14, 92, 93; 15, 140, 285; Darbyshire 11, 285; Croze 11, 286; 12, 139; Boegehold 13, 188; Smith 13, 188; Staebler 13, 378; Silberstein 13, 378; Uhler 13, 378; Blaschke 14, 119, 219; de Donder 14, 187; Rossier 14, 224; Horninger 15, 224, 225; Steward 15, 429; Glaser 15, 430.

Kristalloptik Leontović 11, 144; Bisacre 11, 285; Molière 13, 43; Conway 13, 379; Berek 13, 379; v. Laue 14, 94; Papapetrou 14, 94.

Linsen und optische Instrumente Boutaric 11, 188; Strömberg 11, 188; Malinowski 13, 288; Silberstein 13, 95; Schulz 14, 188; Slevogt 14, 380; Werner 15, 285; Ronchi 15, 285; Dodd 15, 430.

Optik trüber Medien Chapman 11, 431; Menon 12, 142; Dufay 13, 134; Wang 13, 134; Schalén 13, 135; Barbier et Maître 13, 232; Wang 13, 232; Gordov 15, 285.

Wellenoptik Weeks 11, 189; Erdélyi 11, 285; Pisharoty 12, 140; Vessiot 13, 20; Hilberry 13, 188; v. Laue 13, 379; Conway 13, 379; Soleillet 14, 93, 187, 188; Delsarte 14, 115; Garside 14, 188, 466; Sternberg 14, 310; Picht 14, 380; 15, 286; Barreca 14, 381; Ewald u. Schmid 14, 381; Schmid 14, 381.

Orthogonalentwicklungen s. Approximation von Funktionen.

Parabolische Differentialgleichungen *s. Differentialgleichungen, partielle, parabolische Differentialgleichungen.*

Pfaffsches Problem *s. Differentialgleichungen, partielle, Differentialformen, Pfaffsches Problem.*

Philosophie der Mathematik (*s. a. Intuitionismus; s. a. Logik; s. a. Mengenlehre, Grundlagen, s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Grundlagenfragen*) Gonseth 11, 97; 14, 193; Hahn 11, 97; Warrain 11, 97; Bentley 11, 98; Bouligand 11, 98, 242; 12, 242; 14, 99; 15, 249; Morris 11, 242; Altshiller-Court 11, 242; Destouches 12, 2, 242; Scholz 12, 2; Arwin 12, 30; Ambrose 12, 146; Lusin 12, 242; 13, 7; Steck 12, 242; Barzin 13, 241; Fraenkel 13, 241; Errera 13, 241; Scholz u. Schweitzer 13, • 241; Tarski 13, 289; Waismann 13, 289; Hertz 13, 290; Reichenbach 13, 290; Bernays 14, 1; Cuzzer 14, 44; Gerhards 14, 242; Dratková 14, 388.

Philosophie der Physik (*s. a. Quantentheorie; s. a. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Grundlagenfragen*) Schrödinger 11, 98; Renaud 11, 98; Frank 11, 242; 12, 2; 15, 242; Planck 11, 328; Vogt 12, 2; Jörgensen 12, 2; Sapper 12, 146; Guye 12, 146; 13, 234; 14, 195; Bünning 12, 242; Jordan 12, 242; Pauli 13, 99; Sommerfeld 13, 243; Mariani 13, 243; Zilsel 13, 243; v. Strauss u. Torney 13, 290; Destouches 14, 3, 182; 15, 44, 88; Strauss 14, 139; Dugas 14, 139; Russell 14, 195; Carnap 14, 388; Birkhoff and v. Neumann 15, 146; Brunschwig 15, 242; Born 15, 340; Février 15, 340.

Photogrammetrie *s. Geodäsie, Kartographie, Photogrammetrie.*

Physikalische Statistik *s. Kinetische Theorie der Materie; s. Mechanik, statistische Mechanik; s. Quantentheorie; s. Thermodynamik.*

Picardscher Satz *s. Funktionentheorie, Picardscher Satz und Verwandtes.*

Plateausches Problem *s. Differentialgeometrie, Minimalflächen.*

Polarlicht *s. Geophysik, Luftpolarität, Höhenstrahlung, Polarlicht.*

Polschwankungen *s. Geophysik, Schwere, Polschwankungen usw.*

Polyeder *s. Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung.*

Polynome und algebraische Gleichungen (*s. a. Eliminationstheorie; s. a. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten; s. a. Numerische und graphische Methoden, numerische Auflösung von Gleichungen und Gleichungssystemen*) Parker 11, 4; Abason 11, 4; Misra 11, 5; Brecka 11, 15; Colucci 11, 51; Ostrowski 11, 52; Suschkewitsch 11, 145; Petterson 11, 196; Macdonald 11, 243; Cattaneo 11, 243; Bohlin 11, 337; Devisme 12, 2; Musselman 12, 30; Cherubino 12, 49; Carlitz 12, 49, 193; Abramescu 12, 193; Orts 12, 193; Ward 12, 339; Lahaye 13, 101;

- Leroy 13, • 145; Auerbach 13, 194; La Barbeba 13, 338; Alaci 13, 385; v. Schrutka 13, 386; Palamà 14, 147; 15, 340; Giambelli 14, 197; Rado 14, 302; Gravé 14, 337; Wigert 15, 97; Mignosi 15, 148; de Grosschmid et Szűcs 15, 149; Popoviciu 15, 344.
- Irreduzibilitätsfragen** Church 11, 5; Dorwart 11, 196, 388; Zehlein 11, 196; Weisner 11, 243; Petterson 11, 387; 12, 99; 13, 386; 14, 51, 196, 289; 15, 341; Brauer u. Brauer 11, 387; Nagell 11, 388; MacLane 12, 99; 15, 292; Darbi 12, 388; Lubelski 12, 393; Molsen 13, 101; Mazur et Orlicz 13, 268; Potron 13, 291; Shanok 13, 339; Lipka 13, 386; van der Waerden 13, 387; Gouwens 14, 51; Bauer 14, 147; Neuhaus 15, 1; Cammarata 15, 150; Stickelberger 15, 290; Carlitz 15, 293; Krasner et Ranulac 15, 386; Schulz 15, 386.
- Klassische Galoissche Theorie** (s. a. *Körpertheorie, Ringe usw.*) Verriest 11, • 5; Amato 11, 196; 13, 387; Hull 11, 388; Wegner 12, 100, 193; 13, 387; van der Waerden 12, 244; 13, 387; Darbi 12, 388; Witt 13, 196; Corral 14, • 52; Sorrentino 14, 247; Moriya 14, 248; Deuring 14, 346; Neuhaus 15, 1; Vassiliou 15, 53; Tschebotarew 15, 149; MacLane 15, 150; Tannaka 15, 195; Carlitz 15, 292; Schulz 15, 386.
- Lage der Nullstellen** (s. a. *Funktionentheorie, Nullstellen analytischer Funktionen*) Varopoulos 11, 4, 386; v. Sz. Nagy 11, 4; 13, 244, 338; 14, 391; Krein u. Neimark 11, 50; 14, 337; Montel 11, 50; 13, 270, 291; Lipka 11, 387; 12, 49; Marden 11, 387; 14, 337; Narasimha Iyengar 12, 2; Papademetrios 12, 49; Schulz 12, 100; 15, 148; Obrechhoff 12, 289; 13, 386; 14, 338; 15, 97; Tietze 13, 1, 244, 385; Košťál 13, 1; Kempner 13, 50; Hahn 13, 64; Popoviciu 13, 100; 14, 100; Wilson 13, 100; Kharadzé 13, 100; Dieudonné 13, 101; 15, 1, 97, 149; Benjaminowitsch 13, 145; Motzkin 13, 290; Schoenberg 13, 291; Agró 13, 386; Favard 14, 100; Ciorănescu 14, 220; Robertson 14, 247; Tschakaloff 14, 247; Buell 14, 308; Foussianis 14, 338; 15, 385; Liénard 14, 390; Walsh 15, 97; Sullivan 15, 149; Ghermanesco 15, 195; Sewell 15, 290; Giannopoulos 15, 385.
- Spezielle Polynomklassen** (s. a. *Approximation von Funktionen, Polynom- und Orthogonalentwicklungen; s. a. Fourierreihen, trigonometrische Polynome; s. a. Reihen und Folgen, spezielle Zahlenfolgen; s. a. Spezielle Funktionen*) Geronimus 11, 24; 14, 209; Hahn 11, 62; 13, 64; Zernike u. Brinkman 11, 62; Tricomi 11, 204, 299; Babini 11, 213; 13, 167; Varma 11, 354; Bell 13, 5; Doetsch 13, 64; Kharadzé 13, 100; Steffensen 13, 158; Sheffer 13, 166; Kimball 13, 167; Koshlakov 13, 167; Davis 13, 216; Bateman 13, 403; Obrechhoff 14, 13; 15, 347; Petrovitch 14, 57; Knoll 14, 62; Orts 14, 160; Popoviciu 14, 209; 15, 155; Remes 14, 210; Rau 14, 264; Shohat 14, 308; Buell 14, 308; Gheorghiu 14, 404; Smith 14, 404; Hlawka 15, 20; Watson 15, 161; Toscano 15, 250; Szegő 15, 346; Schulz 15, 386.
- Symmetrische Funktionen** Chaundy 11, 49; Pretti 11, 49; Littlewood 12, 147; Littlewood and Richardson 12, 147; Palamà 14, 247.
- Polynomialentwicklungen** s. *Approximation von Funktionen, Polynom- und Orthogonalentwicklungen.*
- Potentialtheorie** (s. a. *Differentialgleichungen, partielle; s. a. Geophysik; s. a. Spezielle Funktionen*) Walsh 11, 22; Wavre 11, 22; Delens 11, 80; Howland and Knight 11, 114; Vasilescu 11, 115; Magnier 11, 162; Evans 11, 212; 12, 17, 300; 14, 113; Lévy 11, 305; Marcouchevitch 11, 396, 466; Fueter 12, 17; Montel 12, 68, 405; Liénard 12, 69; Hitchcock 12, 73; Dressel 12, 75; Maria and Martin 12, 210; 15, 159; MacGregor 12, 301; Hodgkinson 12, 353; Randolph 12, 405; Thompson 13, 15; Hinrichsen 13, 15; de Kok 13, 15; Leja 13, 58; 14, 302; Frostman 13, 63; Gwilliam 13, 68; Verblunsky 13, 157, 158; Wirtinger 13, 206; Garrett 13, 266; Lampariello 13, 267; Nikodym 13, 305; Keldysch et Lavrentieff 13, 349; Privaloff 14, 21; Riesz 14, 109; van Mieghem 14, 113; Schubert 14, 114; Temliakow 14, 218; Slouguinoff 14, 262; 15, 350; Sharma 14, 263; Humbert 14, • 263; 15, 66, 303; Cotton 14, 299; Gheorghiu 14, 404; van den Dungen 14, 405; Åsgerisson 15, 18; de Duffahel 15, 20; Opatowski 15, 67; Devisme 15, 112; Lewy 15, 159; Cranz 15, 265.
- Biharmonische und metaharmonische Funktionen** Howland and Knight 11, 114; Fueter 12, 17; Rosenblatt 12, 69; Sobrero 12, 69; Giulotto 12, 72; Michlin 12, 166, 167; Slioskin 12, 210; Nicolesco 12, 258; 13, 165, 206, 305, 401; 14, 350, 351; Reissner 12, 258; Humbert 13, 18; Schmidt 13, 20; Kasner 13, 353; Ciorănescu 14, 12; Ghermanesco 14, 21; Sobolev 15, 159, 405; Privaloff 15, 405.
- Entwicklungen harmonischer Funktionen** (s. a. *Spezielle Funktionen*) Ghika 13, 16; Farrell 13, 16; Szegő 14, 109.
- Kapazitätskonstante** Nevanlinna 12, 78; 14, 109, • 163; Hössjer 12, 79; Frostman 12, 80; 13, 63; Leja 14, 302; 15, 400.
- Randwertaufgaben** (s. a. *Funktionentheorie, Randwertaufgaben*) Muskat 11, 21; Turner 11, 22; Johnson 11, 113; Hostinsky 11, 114; Panov 11, 128; Bouligand 11, 162; Manià 11, 211; Dix 11, 211; Vasilescu 11, 257, 403; 14, 21, 350; Hornich 11, 257; Rosenblatt 11, 351; 13, 165; Krein 12, 169; Cibrario 12, 299; 13, 165; Muschelišvili 12, 301; Hansen 12, 353; Perkins 12, 353; Giraud 12, 406; 13, 206, 466; Jacob 13, 17; Seth 13, 20; Sokolnikoff and Sokolnikoff 13, 113, 267; Nicolesco 13, 165; Maria 13, 165; Selberg 13, 266; Nikodym 13, 305; Brelot 14, 21; Koebe 14, 61; Haag 14, 113; Weinstein 15, 350; Sobolev 15, 405.

Spezielle Potentiale Dive 11, 114; 13, 165; Watson 11, 205; Szegő 11, 206; Heymann 11, 403; Asgerisson 11, 403; Hickey 12, 69; Knight 12, 94; 14, 61; Sokolnikoff and Sokolnikoff 13, 113, 267; Barkas 14, 61; Adams 14, 376, 377; Wavre 14, 404; Beer 14, 404; Wirtlinger 15, 66; Howland and McMullen 15, 66.
Subharmonische Funktionen Priwaloff 11, 62, 314; 12, 81, 159; 13, 121, 358; 14, 21; 15, 19; Beckenbach 13, 204; Malchair 14, 22.

Potenzreihen s. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Reihenentwicklungen analytischer Funktionen.

Potenzreste s. Zahlentheorie, Potenzreste.

Primzahlen s. Zahlentheorie, Primzahlverteilung; s. Zahlentheorie, Teilbarkeitsfragen.

Projektive Differentialgeometrie s. Differentialgeometrie, projektive Differentialgeometrie.

Projektive Geometrie s. Analytische und projektive Geometrie, projektive Geometrie; s. Grundlagen der Geometrie, projektive Geometrie.

Punktmengen s. Mengenlehre, Punktmengen.

Quadraturformeln s. Approximation von Funktionen, Quadraturformeln.

Quantentheorie (s. a. Astrophysik; s. a. Philosophie der Physik) Pryce 11, 89; Peretti 11, 113; Boneff 11, 138; Métadier 11, 138; Jordan 11, 138; 14, ● 371; Fock 11, 138; Brillouin 11, 140; Wulf 11, 183; Dingle 11, 183; Rutherford 11, 183; Mimura 11, 183; Duffin 11, 185; v. Hirsch 11, 230; 13, 235; Sevin 11, 231, 282; 12, 427; Buhl 11, 231; Baudot 11, 231; Mimura and Maekawa 11, 231; Steck 11, 231; Labocetta 11, 282; 12, 284; Gomes 11, 282; Sterne 11, 286; Petiau 11, 328; Ertel 11, 328; 12, 42; Antunez de Mayolo 11, 328; Glaser 11, 329; Witmer and Vinti 11, 330; Finkelnburg 11, 331; Mineur 11, 372; Bohr 11, 378; 12, 427; de Donder 11, 378; 12, 90; de L. Kronig 11, 378; 12, 182, 429; Pospíšil 11, 424; Heitler 11, 425; Flüge 11, 427; Bedreag 11, 427; Einstein, Podolsky and Rosen 12, 42; Goldstein 12, 42; Thomson 12, ● 89; 13, 185; 14, 44; Monod-Herzen 12, 135; Weisskopf 12, 135; Temple 12, 136; Fröhlich, Guth and Temple 12, 136; Uehling 12, 136; Boutaric 12, ● 182; Wataghin 12, 182, 378; Romaidès 12, 183, 284; Ruark 12, 284; Japolsky 12, 284; Scherzer 12, 378; Schrödinger 12, 427; Fernandez Mier 12, 427; Eddington 13, 86; Haas 13, ● 87; Rosseland 13, ● 234; Kakinuma 13, 235; Madelung, Boehle u. Flüge 13, ● 253; Destouches 13, 331; Jones 13, 331; Margenau 13, 371; Dugas 13, 371; 14, 182; Einstein 13, 371; Dirac 13, 372; Saha 13, 372; Zimmer 13, 426; Furry 13, 427; 14, 44; Nath 14, 44; Bronstein 14, 87, 88; Fürth 14, ● 88; Persico 14, ● 182; Jacyna 14, 182; Musceleanu 14, 186; Rosenfeld 14, 335; Freeman 14, 371; Mercier 14, 423; Iwanenko u. Sokolow 14, 424; Hopf 15, ● 44; Cernuschi 15, 88; Birkhoff and v. Neumann 15, 146; Mariani 15, 185; Ionescu 15, 185; Fournier 15, 187; Strauss 15, 330; Kishen and Saha 15, 380.

Atome Plato 11, 43; v. d. R. Woolley 11, 83; Hellmig 11, 139; Shortley 11, 140; 15, 282; Bechert u. Meixner 11, 186; Hulme, McDougall, Buckingham and Fowler 11, 282; Fano 11, 283; Blochinzew u. Halperin 11, 283; Hartree and Hartree 11, 330; 13, 429; Pincherle 11, 331; Hellmann 11, 379; 14, 336; Hulme 11, 424; Korsunskij 11, 427; Thoma 11, 427; Araki 12, 43; Minkowski u. Bruck 12, 44; Meixner 12, 92; 15, 187; Hirone 12, 92; Goble 12, 183; Gordadse 12, 183; Fock 12, 184, 429; 13, 88; Bloch 12, 184; Markov 12, 235, 326; Yamanouchi 12, 235; 13, 331; 15, 381; Kreisler 12, 284; Milianczuk 12, 326, 378; Margenau 12, 379; Antunez de Mayolo 12, 429; Rudnick 13, 42; Fock and Petrašen 13, 42, 136; Lal and Lal 13, 136; Romberg 13, 137; Rajewsky 13, 137; Massey and Burhop 13, 186; Basu 13, 186; Margenau and Watson 13, 186; Goldstein 13, 374; 15, 283; Bargmann 13, 374; Coolidge and James 13, 374; Rozenal 13, 428; Grömlom 13, 429; Gora 13, 429; Condon and Shortley 14, ● 46; Labocetta 14, 46, 374; Soleillet 14, 187, 188; Wu 14, 284; Schaposchnikow 14, 373; Gurewitsch 14, 373; 15, 282; Cillié 14, 373; Wiśniewski 14, 374; Jauncey 14, 374; Massey and Smith 14, 424; Lennard-Jones and Devonshire 14, 425; Devonshire 14, 426; Heredia 15, 44; Peierls 15, 90; Neugebauer 15, 134; Titeica 15, 134; Jensen 15, 135; Stueckelberg 15, 187; Hönl 15, 187; Derenzini 15, 187; Schlatterer 15, 282; Hall 15, 282; Swirles 15, 283; Roshanskij 15, 283; Latimer 15, 331; Kahan 15, 378; Blochinzew 15, 381; Madhava Rao 15, 426; Hautot 15, 426.

Chemie, Valenz Hellmann 11, 381; Schuchowitzky 11, 381; 14, 374; Kalckar and Teller 11, 428; van Vleck and Sherman 12, 93; Gordadze 12, 326; de L. Kronig 12, ● 429; Hellmann u. Syrkin 13, 44; Jost 13, 88; Gombás 14, 48; Nordheim-Pöschl 14, 140; Landau 14, 427; Mamotenko 15, 381.

Feste Körper (s. a. Kristallographie) Nordheim 11, 140; Bethe 11, 140; 12, 45; Peierls 11, 140; 13, 238, 375; 14, 238; 15, 90; Sommerfeld 11, 140; 15, 284; Brillouin 11, 140; 12, 43; Maue 11, 140, 382; Fowler 11, 140; 12, 431; Jones 11, 140; Ornstein u. van Cittert 11, 187; Pisarenko 11, 187; Neugebauer 11, 233; 12, 45; 14, 48, 374; Slater and Krutter 11, 284; Gorter 11, 284; Vercelli 11, 331; Thompson 11, 332; Wasastjerna 11, 332; 13, 186, 332; Blackman 11, 332, 333; 15, 189; Balandin 11, 335; Patterson 11, 382; Gombás 11, 382; 15, 284; Fröhlich 11, 382; 12, 236; 13, 332; 15, 331; Nath 11, 382; Shoenberg 11, 382; Schaefer, Bergmann, Fues u. Ludloff 11, 383; Hund 11, 427; 12, 430; 13, 239; Schubert u. Wonsowsky 11, 428;

- London and London 11, 428; 12, 430; Schiff and Thomas 12, 44; Mueller 12, 44; Frenkel and Kontorowa 12, 44; Blochinzew u. Galperin 12, 93; Zeldovič 12, 93; Debye 12, 138; Meissner 12, 138; Hettich 12, 138; Blochinzew 12, 138; Blochinzew u. Drabkina 12, 138; Hill 12, 138; Kohler 12, 185; 15, 91; Fermi 12, ●236; Šubin 12, 236; v. Laue 12, 236; Mitchell 12, 237; 13, 430; Hestenes and Osterberg 12, 326; Laschkarew 12, 326, 328; Laschkarew and Tschaban 12, 327; Wilson 12, 327; Muto 12, 327; 13, 187, 431; 15, 381; Frenkel 12, 327, 431; 14, 47; 15, 426; Satō 12, 328; 13, 138; Landau u. Kompanejez 12, 328; Smith and Wilhelm 12, 329; v. Laue, London u. London 12, 329; Epstein 12, 329; Smekal 12, 430; 15, 284; Cernuschi 12, 430; 14, 48; Odone 12, 430; Molière 13, 43; Lohr 13, 43; Barnes, Brattain and Seitz 13, 43; Rudberg 13, 89; Feinberg 13, 90, 239; Ewald u. Hönl 13, 138; Kossel 13, 186; London 13, 187; 14, 284; Blochinzew u. Schechter 13, 238; Hund u. Mrowka 13, 239, 430; Fuchs 13, 333; Elsasser 13, 375; Darwin 13, 375; Bartelink 13, 429; Sokolow u. Machalowa 13, 430; Tarschisch 13, 431; Stoner 14, 47; Wigner 14, 141; Żdanow 14, 141; Mauguin 14, 185; Kalaschnikow 14, 336; Bouckaert, Smoluchowski and Wigner 14, 374; Lonsdale and Krishnan 14, 375; Landshoff 14, 375; Rudberg and Slater 14, 375; Landau and Lifshitz 14, 375; Lifshitz 14, 376; Mott 14, 376; Lennard-Jones and Devonshire 14, 425; Devonshire 14, 426; Majumdar 15, 91; Papapetrou 15, 91; Saha 15, 135; Schrödinger 15, 135; Wigner and Bardeen 15, 188; Bardeen 15, 188; Rutgers 15, 188; Lysenko 15, 283; Sokolov 15, 283; Waller 15, 284; Sze 15, 381; Shockley 15, 382.
- Gase und Flüssigkeiten** (s. a. *Kinetische Theorie der Materie, Elektrolyte und Lösungen*; s. a. *Thermodynamik, Zustandsgleichung*) Kalkar and Teller 11, 428; Falkenhagen 12, ●185; Hermans 12, 430; Oka 13, 42; Stoner 13, 43, 332; Petersen 13, 89; Peterlin 13, 89; Landau 13, 137; Jackson and Howarth 13, 137; Franchetti 13, 138, 429; Mott 13, 429; Peierls 14, 334; Uhlenbeck and Beth 14, 426; Polanyi 15, 91; Drăganu 15, 136; Gropper 15, 331; Hund 15, 377; Vlasov et Fursov 15, 381.
- Kernphysik** Bethe and Peierls 11, 43; Darrow 11, 139; Goldstein 11, 139; 15, 380; Walke 11, 139; Newman and Walke 11, 139; Perrin et Elsasser 11, 139; 12, 43; Pavinskij 11, 139; Kruger 11, 185; Ellis 11, 186; 12, 91; Aston 11, 186; 12, 183; Meitner u. Delbrück 11, ●282; Wick 11, 282; 14, 372; 15, 44; Jaeger and Hulme 11, 282; Crawford 11, 331; Henderson 11, 379; Perrin 11, 379; Peierls 11, 383; Gamow 11, 425; 12, 90; Solvay-Kongreß 11, ●425; Houston 11, 426; Bethe 11, 426; 14, 335; 15, 281; Oppenheimer 11, 426; Thomas 11, 427; Flüge u. Krebs 11, 427; 15, 281; Debye 12, 43; Crawford and Wills 12, 43; Guében 12, 90, 325; Hikosaka 12, 90; Evans and Livingston 12, 90; Dolecek 12, 90; Beck 12, 91; Kononpinski and Uhlenbeck 12, 91; Rose and Uhlenbeck 12, 91; Fleischmann u. Bothe 12, 183; Bhabha 12, 234; Mamasachlisov 12, 234, 325; 14, 372; 15, 281; Oppenheimer and Phillips 12, 234; Goepfert-Mayer 12, 234; Taylor 12, 234; 14, 139; v. Weizsäcker 12, 235; 15, 133; Flüge 12, 235; Heisenberg 12, 235; 14, 424; Racah 12, 237; 14, 335; Nakabayasi 12, 325; Fermi 12, 325; 15, 90; Motz and Schwinger 12, 326; Massey and Mohr 12, 326; 13, 88; 14, 424; Blochinzew 12, 429; Cartan 12, 429; Yukawa and Sakata 12, 429; 13, 88; 14, 46; Feenberg and Knipp 13, 41; Young 13, 42; Bloch and Møller 13, 87; Solomon 13, 137; Wataghin 13, 185; Jordan 13, 235, 331; 15, 185; de L. Kronig 13, 235; Bohr 13, 237; Elsasser 13, 237; 14, 283; 15, 425; Feenberg 13, 237; 15, 89; Rabi 13, 374; Sexl 13, 374; Rajewski 13, 374; Breit and Wigner 13, 428; Fierz 13, 428; Harkins 14, 46; Rose 14, 46; Rumer 14, 46, 184; Dolch 14, 89; 15, 426; Kahn 14, 89; Rasetti 14, ●139; Ruark and Devol 14, 139; Meksyn 14, 140; Stueckelberg 14, 183; 15, 187; Jordan u. de L. Kronig 14, 184; Bethe and Bacher 14, 184; Kar 14, 185; Wang 14, 185; Gamow and Teller 14, 237; Amaldi ed Fermi 14, 238; Yukawa and Miyagawa 14, 283; Knipp and Uhlenbeck 14, 284; Margenau 14, 335; Bechert 14, 336; Kopfermann 14, 372; Bloch 14, 372; Schott 14, 377; Japolsky 15, 89; Ter-Pogossian 15, 89; Present 15, 89; Iwanenko and Sokolow 15, 90; Cassen and Condon 15, 133; Wheeler 15, 133; Breit and Feenberg 15, 134; Breit, Condon and Present 15, 134; Lewis 15, 134; Pollard 15, 186; Casimir 15, 186; Lopukhin 15, 187; Gora 15, 237; Bretscher 15, 281; Fournier 15, 282; Feather 15, ●380; Wigner 15, 380; Wentzel 15, 380; Furry 15, 425; Nishina, Tomonaga and Tamaki 15, 425; Tamm 15, 425; Weisskopf 15, 426.
- Magnetismus** Becker u. Landshoff 11, 141; Auwers 11, 232; Tunazima 11, 332; Shoenberg 11, 382; Verschaffelt 11, 383; Hirone 12, 138; Belov 12, 185; Carrelli 12, 236; Landau and Lifshitz 12, 285; Fay 12, 328; Darwin 12, 378; London u. London 12, 430; Kornetzki 13, 89; Bozorth 13, ●238; Néel 13, 238; van Vleck 13, 332; Darrow 13, 375; Hulthén 13, 431; Stoner 14, 47; Akulov 14, 48; Temple 14, 48; Šubin u. Zolotuchin 14, 90; Heitler and Teller 14, 185; Fröhlich and Heitler 14, 186; Peierls 14, 336; Honda u. Hirone 14, 376; Gorter and de L. Kronig 15, 189; Waller 15, 284.
- Moleküle** Manneback 11, 140, 380; 12, 137; Eliashevich 11, 140; 12, 235; 14, 47; Gordon 11, 232; Lotmar 11, 233; Newing 11, 233; Pauling and Beach 11, 283; Knipp 11, 284; 13, 375; Steensholt 11, 284, 379; 13, 429; 14, 336; Coulson 11, 284; Wheland 11, 284; Eyring and Gershinowitz 11, 284; Schuchowitzky 11, 284; Trenkler 11, 284; 13, 375; Born 11, 331; Allen and Longair 11, 331; Rosenthal 11, 331, 380; Dieke 11, 379; 12, 44; Sandeman 11, 379; 12, 43, 137; van Vleck 11, 380; 14, 140; Eckart 11, 380; Delfosse 11, 380; Redlich 11, 381;

- Clements 11, 381; Hellmann 11, 381; Hund 11, 427; Trivedi 12, 92; 13, 238; Wick 12, 92; Present 12, 92; Mulliken 12, 93; Bhagavantam 12, 137; Eidinoff and Aston 12, 137; Henri 12, 184; Debye 12, 184; 15, 331; Hylleraas 12, 184, 185; 13, 375; Frerichs 12, 235; Fermi 12, • 236; Bloch and Bradbury 12, 326; Joos u. Finkelnburg 12, 429; Sponer 13, • 42; Hirschfelder, Eyring and Rosen 13, 88; Rosenthal u. Voge 13, 89; Jahn 13, 89; Oke 13, 137; Fisk 13, 186; Svartholm 13, 238; Gordadse 13, 238; Devonshire 13, 238; 14, 426; Herzfeld and Goepfert-Mayer 13, 332; Bauermeister u. Weizel 13, 332; Hebb 13, 375; Wilson and Howard 13, 375; Cabannes 13, 375; Wilson 14, 47; Beach 14, 47; Margenau 14, 47; Johnston and Dennison 14, 47; Easthope 14, 140; Chakravorti 14, 374; Share 14, 374; Sasaki u. Nakao 14, 425; Neugebauer 14, 425; Lennard-Jones and Devonshire 14, 425; Brandt 15, 188; Rosenthal and Murphy 15, 237; Roshanskij 15, 283; Mecke 15, 331; Frenkel 15, 426.
- Quantenmechanik** Baudot 11, 138; Gomes 11, 184; Hirschfelder and Wigner 11, 185; Jordan 11, 185; Witmer 11, 230; Hylleraas 11, 232; Sommerfeld u. Maue 11, 330; Powell 11, 378; Chakravorti 11, 380; Gordon 11, 424; Klein 11, 425; Basu 12, 42; Brillouin 12, 43; de Broglie et Destouches 12, 89; Kothari 12, 89; Madhava Rao 12, 89; Altschuler 12, 90; Dirac 12, • 181; Wigner 12, 183; 15, 236; Japolsky 12, 233; Gans u. Mrowka 12, 233; Destouches 12, 234, 324; Newing 12, 284; Kofink 12, 284; Awender, Thoma u. Tombs 12, 325; Fues 12, • 377; Schuchowitzky 12, 377; Hermann 12, 427; Baber and Hassé 12, 428; Morse, Young and Haurwitz 13, 41; Nevzgliadov 13, 41; Gombás 13, 41; Frenkel 13, • 87; Markov 13, 87; Rozental 13, 87; Courtines 13, 395; Levi 13, 427; Hanson 13, 427; Heitler 14, 45; Šapošnikov 14, 82; von Krbek 14, • 139; Géhéniau 14, 139; Datzeff 14, 183, 237; Swann 14, 183; Welker 14, 237; 15, 186; Julia 14, • 335; Motz and Rose 14, 371; Oseen 14, 373; Delbrück u. Molière 14, 423; Schrödinger 15, 44; Birkhoff and v. Neumann 15, 146; v. Neumann 15, 245; Stevenson 15, 280; Soleillet 15, 280; Dallaporta 15, 330; Maeda 15, 355; Juvet 15, 406; Bechert 15, 425.
- Raman-Effekt** Weiler 11, 381; Sirkar and Chakravarty 12, 235; Basu 12, 378; Buchheim 12, 429.
- Relativistische Quantenmechanik, Quantenelektrodynamik** (s. a. *Relativitätstheorie, einheitliche Feldtheorie*) Born and Schrödinger 11, 42; Nikolsky 11, 43, 184, 185, 425; Reichenbacher 11, 138; Zaicoff 11, 183, 184; Steck 11, 184; Iwanenko 11, 184; Wolkow 11, 185, 231; Mimura 11, 231; Kemmer 11, 231; 15, 378; Goldstein 11, 231; Bethe 11, 232; Flint 11, 282; 13, 235; 14, 45; Schrödinger 11, 328; Born and Infeld 11, 329; Pryce 11, 329; 12, 353; 14, 283; 15, 281; Jehle 11, 375; 14, 183; Jordan 11, 378; 12, 182, 324; 15, 185; Markov and Rumer 11, 378; Mariani 11, 424; Hoffmann 12, 41, 89; Born 12, 42; 13, 135, 236, 330; 15, 379; Dirac 12, 135; 14, 80, 423; Muto 12, 136; Serber 12, 136; Bear and Eyring 12, 137; Møller and Chandrasekhar 12, 137; Synge 12, 181; Veblen 12, 181; Wessel 12, 182, 378; Wataghin 12, 182; 15, 378; Markow 12, 182; Halpern and Heller 12, 232; Hosokawa 12, 232; Morinaga 12, 232; Sibata 12, 233; Mimura and Iwatsuki 12, 233; Stueckelberg 12, 284; Kwal 12, 284; 14, 45; 15, 280; Doubnoff 12, 324; Smirnov 12, 324; Kemble 12, 325; Araki 12, 427; Sauter 12, 428; Grönlblom 12, 428; Solomon 12, 428; Frenkel 13, • 87; Chraplywyj 13, 136; 15, 236; Juvet 13, 136; Swirles 13, 136; Fock and Petrashen 13, 136; Géhéniau 13, 185; 15, 379; Heisenberg u. Euler 13, 185; Rainich 13, 195; Fuller 13, 195; Destouches 13, 235; 15, 330; Infeld 13, 236, 427; Schubert u. Smirnow 13, 237; Baudot 13, 330; van Dantzig 13, 331; de Broglie 13, 331; 14, 371; Pastori 13, 372; Franz 13, 372; Placinteanu 13, 372; Kemmer and Weisskopf 13, 372; Pauli and Rose 13, 373; Kwal et Solomon 13, 380; Klein 13, 427; Winter 13, 427; 14, 183; Born and Nath 13, 427; 15, 379; Hulme 14, 45; Proca 14, 88, 184; 15, 44, 186; Tonolo 14, 183, 237; 15, 111; Postępska 14, 183; Jordan u. de L. Kronig 14, 184; Rumer 14, 184; Euler 14, 237; Weiss 14, 371; Nordheim 15, 44; Milner 15, 88; Madhava Rao 15, 89, 186, 235; Podolsky 15, 133; Japolsky 15, 133; Hönl 15, 187; Pauli 15, 194, 378; Thomas 15, 236; de L. Kronig 15, 236; Roubaud-Valette 15, 280; Schönberg 15, 280; Tonnelat-Baudot 15, 281, 330; Masurenko 15, 378; de Donder et Géhéniau 15, 378; Datzeff 15, 378; Kakinuma 15, 378; Fock 15, 379, 425; Eddington 15, • 422; Bhabha 15, 424; March 15, 425; Eckart and Griffing 15, 425.
- Stoßprozesse, Streuung** (s. a. *Geophysik, Luftelektrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht*) Breit and Wheeler 11, 43; Oppenheimer 11, 43, 426; Recknagel 11, 138; Solomon 11, 141, 186; 13, 376; 15, 186; Winter 11, 141, 383; Leprince-Ringuet 11, 141; Williams 11, 141; 12, 379; Euler u. Kockel 11, 141; Stueckelberg 11, 186; Compton 11, 186; 15, 281; Ornstein u. van Cittert 11, 187; Pisarenko 11, 187; Pollard 11, 232; Bethe 11, 283; Nordheim 11, 333; 15, 44; Bethe and Peierls 11, 383; Franz 11, 429; Ott 12, 45; Feenberg 12, 45, 46; Lennard-Jones and Strachan 12, 46; Strachan 12, 46; Rive 12, 94; Lifshitz 12, 94; Hellmann 12, 137; van Vleck 12, 183; Ghosh 12, 185; Plesset and Wheeler 12, 185; Kondratiew 12, 185; Landau 12, 237; 15, 382; Bronstein 12, 285; Sommerfeld u. Maue 12, 285; Morse, Allis and Lamar 12, 285; Zener 12, 285; Braunbek 12, 329; Weisskopf 12, 379; Nishina, Tomonaga and Kobayasi 12, 380; Wannier 13, 90; Bhabha 13, 138, 331; Møller 13, 187; Richtmyer 13, 187; Hacman 13, 187; v. Laue 13, 187; Sexl 13, 374; 15, 281; Condon 14, 45; Mamasachlisov 14, 45; Goldstein 14, 238; Burkhardt 14, 238; Peierls 14, 238; Iwanenko u. Sokolow 14, 372; Rudberg and Slater 14, 375; Smith 14, 425; Sasaki u. Nakao 14, 425; Breit, Condon

and Present 15, 134; Drăganu 15, 135; Ornstein 15, 136, 187, 282, 382; Kishen 15, 136; Seiler 15, 282; Breit and Condon 15, 330; Frank and Tamm 15, 426; Kar and Mukherjee 15, 427.

Quasianalytische Funktionen s. Funktionentheorie, quasianalytische Funktionen.

Quaternionen s. Funktionentheorie, Verallgemeinerungen; s. Körpertheorie, Ringe usw., hyperkomplexe Systeme; s. Vektorrechnung, Quaternionen.

Raman-Effekt s. Quantentheorie, Raman-Effekt.

Randwertaufgaben s. Differentialgleichungen; s. Funktionentheorie, Randwertaufgaben; s. Potentialtheorie, Randwertaufgaben.

Raumeinteilung s. Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung. Rechenmaschinen s. Numerische und graphische Methoden, Maschinenrechnen.

Reelle Funktionen (*s. a. Mengenlehre*) Sierpiński 11, 106, 107, 340; 13, 152, 250; 14, 106, 256; 15, 9, 104, 398, 399; Jarník et Knichal 11, 106; 13, 152; Piccard 11, 106; Kolmogorov u. Verčenko 11, 107; Šmidov et Verčenko 11, 107; Bouligand 11, 107; Adams and Lewy 11, 252; Quade 11, 253; Vulich 11, 253; 13, 347; Takahashi 11, 253; 12, 345; Banach 11, 253; Wigert 11, 341; Rey Pastor 11, 342; Bunický 12, 57; Ascoli 12, 57; Suckau 12, 58; Scorza Dragoni 12, 58; Dunford 12, 205; 14, 56; Kempisty 12, 251; 13, 348; Todd 12, 252; Montgomery 12, 321; Kuratowski 12, 321; Flamant 12, 345; 13, 466; Whitney 13, 58; Blumberg 13, 153; Kantorovitch 13, 154; 14, 56; Vitali e Sansone 13, ● 250; Malchair 13, 250; Young 13, 250; Maximoff 13, 250; Ruziewicz 13, 251, 298; 14, 256; Jarník 13, 251; 15, 104; Hirschfeld 13, 252; Keldysch 13, 349; Keldysch et Lavrentieff 13, 349; Whyburn 14, 40; Sobolev 14, 57; 15, 12; Bary 14, 156; Steinhaus 14, 206; Izumi 14, 206; Fried 14, 257; Cesari 14, 296; Tonelli 14, 296; Popovici 14, 297; Kritikos 14, 297; van der Lyn 14, 347; Lázár 14, 396; Todd 14, 396; Szpilrajn 15, 8; Haslam-Jones 15, 9; Chuang 15, 104; Faddeeff 15, 105; Natanson 15, 105; Kondô 15, 106; Jurek 15, 205; Mazurkiewicz 15, 205; Popoviciu 15, 250; Hartogs 15, 399; Shû 15, 399.

Derivation Bögel 11, 59; Marcinkiewicz 11, 107; Jarník 11, 253; 15, 104; Jeffery 11, 341; Riesz 11, 341; 14, 206; Besicovitch 12, 58; 14, 106; Jessen, Marcinkiewicz and Zygmund 12, 59; Saks 12, 59; 13, 298; 15, 105; Ward 12, 59; 13, 251; 15, 298; Frink 12, 204; de Possel 12, 252; 15, 205; Ostrowski 12, 345; Sargent 12, 345; Denjoy 12, 346; Eilenberg et Saks 13, 7; Jurek 13, 7; Soula 13, 57; 14, 398; Roger 13, 153; 15, 298; Perkins 13, 252; Cioranescu 13, 253; Marcinkiewicz and Zygmund 14, 111; Singh 14, 396; Whitney 15, 10; Guareschi 15, 399.

Integrations- und Maßtheorie Bögel 11, 59; Kantorovič 11, 60; Behrend 11, 77; Morgan 11, 105; Sierpiński 11, 106; 13, 8, 298; 14, 395; 15, 397; Rey Pastor 11, 107, 108; Ridder 11, 108; 13, 7; 14, 55; 15, 400; Löwner 11, 108; Favard 11, 108; 15, 107; Popruzenko 11, 252; Borel 11, 252; Riesz 11, 341; 14, 206; Dunford 11, 341; 13, 155; 15, 305; Appert 12, 57; 15, 400; Wolff 12, 203; Fukamiya 12, 203; Gillis 12, 203; 13, 347; 14, 55, 395; Izumi 12, 204; Burkill 12, 204; Morrey 12, 204; 14, 108; Jessen 12, 252; Flamant 12, 345; 13, 466; Denjoy 12, 346; Kryloff et Bogoliouboff 12, 346; 13, 183, 184; Randolph 12, 405; 14, 107; Szpilrajn 13, 8; 15, 322; Birkhoff 13, 8; Blumberg 13, 153; Ruziewicz 13, 297; Tonelli 13, 298; Kempisty 13, 299; 15, 10; Caccioppoli 13, 322; Tornier 13, ● 359; Marty 13, 396; Ogasawara 13, 406; Fréchet 14, 207; Sierpiński et Szpilrajn 14, 256; Knichal 14, 257; Radó 14, 297; Freudenthal 14, 297, 313; Raikoff 14, 397; Ward 14, 397; Liapounoff 15, 8; Brown 15, 10; Faddeeff 15, 105; Natanson 15, 105; Fichtenholz 15, 106; Besicovitch 15, 106; Kondô 15, 106; Scorza Dragoni 15, 205; van Kampen 15, 205; Svenson 15, 205; Fabian 15, 206; Froda 15, 399; Glivenko 15, 399; Gowurin 15, 400.

Konvexe Funktionen (*s. a. Mittelwerte und Ungleichungen; s. a. Potentialtheorie, subharmonische Funktionen*) Aumann 11, 61, 359; Radó 11, 206; Krafft 12, 103; Kraus 13, 397; 15, 291; Popoviciu 15, 250.

Mengenfunktionen Saks 12, 59; 15, 105; de Possel 12, 252; 15, 205; Fouillade 12, 305; Gunther 13, 24; Ward 13, 251; Leja 13, 348; Jessen and Wintner 14, 154; Kempisty 15, 105; Egoroff 15, 205.

Reihen und Folgen (*s. a. Approximation von Funktionen; s. a. Dirichletsche Reihen; s. a. Fakultätenreihen; s. a. Fourierreihen; s. a. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Reihenentwicklungen analytischer Funktionen; s. a. Summabilitätstheorie*) Ganapathy Iyer 11, 17; Mayrhofer 11, 63, 254; 13, 350; 14, 110; Rey Pastor 11, 64; Chao 11, 64; Hardy and Littlewood 11, 154; 14, 303; Matsumoto 11, 206; Williams 11, 207; Petrovitch 11, 295; 13, 301; Miller 11, 344; Schmidt 11, 344; Popov 11, 354; Karamata 12, 104, 295; 13, 398, 466; Salem 12, 104; Hardy 12, 160, 467; Higaki 12, 208; Rajagopal 12, 294; Herschfeld 12, 397; Vignaux 13, 110; Gontcharoff 13, 161; Osgood 14, ● 13; Bailey 14, 110; 15, 301; Leja 14, 151; Gernay 14, 152; Bruwier 14, 152; Garvin 14, 304; Durañona y Vedia 14, 304; van der Corput 15, 108, 156; Winants 15, 109; Cooper 15, 155; Ness 15, 207; Bouwkamp 15, 253; Tocchi 15, 253; Andreoli 15, 253; Bickley and Miller 15, 253; Fejér u. Szegő 15, 254; Hall 15, 300.

Spezielle Zahlenfolgen (*s. a. Differenzenrechnung; s. a. Polynome und algebraische Gleichungen, spezielle Polynomklassen; s. a. Zahlentheorie, zahlentheoretische Funktionen*) Simonds 11, 108; Bell 12, 51; Kroukovski 12, 151; Lehmer 12, 151; 15, 3; Toscano 13, 198; 14, 66; 15, 250; Chaundy and Phillips 13, 254; Zia-ud-Din 14, 102; Palamà 14, 151, 195; 15, 340; Hal 14, 392; Pfeiffer 15, 299.

Reihentransformationen s. Summabilitätstheorie, Reihentransformationen.

Relativitätstheorie (*s. a. Astrophysik, Kosmogonie; s. a. Differentialgeometrie; s. a. Quantentheorie*) Levi-Civita 11, 41; 13, 370; Campbell 11, 136; Dingler u. Steck 11, 136; Le Roux 11, 228, 466; 15, 234; Horák 11, 228; Milne 11, ● 279; 13, 329; Tavani 11, 281; 13, 39, 287; Vogtherr 11, 281, 376; Sulaiman 11, 281; 12, 40; 13, 135; 15, 235; Langevin 11, 281; 13, 371; v. Weyssenhoff 11, 281; 12, 133; Einstein 11, 281; Kunii 11, 281; Glaser 11, 329; Radojčić 11, 376; Gomes 11, 376; Synge 11, 377; 12, 181, 231; 13, 40; 15, 235; Whittaker 11, 377; Dhar 11, 377; Uller 12, ● 40; Baumgardt 12, 40; Urbanek 12, 40; García 12, 40; 14, 422; 15, 234; Tolman 12, 41; Manarini 12, 88; Jehle 12, 133; Hély 12, 133; Walker 12, 134, 180; 14, 87; Maneff 12, 180; Halpern 12, 180; Mercier 12, 181; Halpern and Heller 12, 232; Lanchester 12, 376; Requard 12, 377; Narlikar 12, 377; Narlikar and Moghe 12, 377; 13, 40; Combridge 13, 40; Papanastassiou 13, 135; Whitrow 13, 135; 14, 282; 15, 88; Ertel 13, 135; Robb 13, ● 233; Esclanton 13, 233, 287, 328, 370; Le Roy 13, 233; Page 13, 234; Link 13, 234; Benedictus 13, 239; de Bothezat 13, 287; Karapetoff 13, 370; Burgatti 13, 370; Temple 13, 371; Colwell 14, 86; Engström and Zorn 14, 86; Robertson 14, 86; Serghiesco 14, 87; McVittie 14, 235; Fano 14, ● 273; Bechert 14, 282; Freundlich 14, 282; Severi 14, 421; Mukherjee 14, 421; Giorgi 14, 421; Wilson 14, 422; Meurers 15, 87; Sen 15, 87; Destouches 15, 88; Garavaldi 15, 234; Sharma 15, 235; Lalan 15, 278; Vescan 15, 279; Jung 15, 279; Drumaux 15, 328; Silberstein 15, 329; Bourgin 15, 329; Eddington 15, ● 422; Haas 15, 424; March 15, 425.

Einheitliche Feldtheorie (*s. a. Differentialgeometrie, Übertragungen, allgemeine; s. a. Quantentheorie, relativistische Quantenmechanik, Quantenelektrodynamik*) Gormley 11, 42; Born and Schrödinger 11, 42; Nikolskij 11, 43; Kosambi 11, 82; Schouten 11, 137; Manarini 11, 175; Awano 11, 328; Schrödinger 11, 328; Born and Infeld 11, 329; Pryce 11, 329; 14, 283; Vranceanu 11, 370; 15, 279; Tolotti 11, 378; Hosokawa 11, 420; 12, 232; Lanczos 12, 134; Dirac 12, 135; 14, 80; Veblen 12, 181; Morinaga 12, 232; Sibata 12, 233; Mimura and Iwatsuki 12, 233; Lewis 12, 380; Hoffmann 12, 330; Takeno 13, 367; Sibata and Morinaga 13, 368; Morinaga and Takeno 13, 368; Mimura 13, 368; Pastori 13, 372; Hély 14, 87; 15, 424; Ruse 14, 423; Shabde 15, 279; Schouten u. Haantjes 15, 329; Yano 15, 424; Bhabha 15, 424.

Expanding universe und Verwandtes McCrea 11, 41; Ertel 11, 42; Krause 11, 137; Walker 11, 137; 15, 279; McVittie 11, 137; 12, 232, 377; Chalmers and Chalmers 11, 281; Jeans 11, 281; Sen 12, 135; 14, 422; 15, 235; Gunn 12, 135; Boneff 12, 180; Major 13, 39; Robertson 13, 39; 14, 87; Lewis 13, 39; Silberstein 13, 135; Reichenbächer 13, 287; Krat 13, 287; Milne 13, 329; 14, 422; Abraham 13, 329; Sulaiman 13, 329; Whitrow 14, 87; 15, 424; Nuut 14, 282; Mukerji 14, 283; Graf 14, 363; Freundlich 14, 422; Synge 15, 234; Kosambi 15, 280.

Gravitationstheorie de Donder 11, 42; Géhéniau 11, 137; Ghosh 11, 137; 13, 287; Cimino 11, 377; Diatchenko 12, 40; Tolotti 12, 41; Hoffmann 12, 41; Einstein and Rosen 12, 134; 13, 288; Ruse 12, 180; Boneff 12, 232; 15, 234; Gugino 13, 135; Levi-Civita 13, 233, 370; García 13, 234; 15, 279; Dupont 13, 234; Silberstein 13, 287; Narlikar 13, 329; 15, 278; Drumaux 13, 330; Hermann 14, 87; Bronstein 14, 87, 88; Moghe and Sastry 14, 283; Narlikar and Moghe 14, 283; Hely 14, 421; Mariani 14, 422; 15, 88; Milne 14, 422; Racine 15, 87; Chazy 15, 234; Tavani 15, 278; Sulaiman 15, 278; Datta 15, 278; Einstein 15, 278.

Riemannsche Geometrie s. Differentialgeometrie, Riemannsche Geometrie.

Riemannsche Matrizen (*s. a. Körpertheorie, Ringe usw.; s. a. Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten*) Albert 11, 6, 389; 12, 391; Scorza 12, 102; Comessatti 15, 55; Weyl 15, 292.

Ringe s. Körpertheorie, Ringe usw.

Schaltungen *s. Elektrodynamik, Schaltungen.*

Schlichte Funktionen *s. Funktionentheorie, schlichte Funktionen.*

Schwankungen *s. Kinetische Theorie der Materie, Brownsche Bewegung*

Schwere *s. Geophysik, Schwere, Polschwankungen usw.*

Seismik *s. Geophysik, Seismik.*

Siebketten *s. Elektrodynamik, Schaltungen.*

Spezielle Funktionen (*s. a. Algebraische Funktionen und Abelsche Integrale; s. a. Elliptische Funktionen und Verwandtes; s. a. Polynome und algebraische Gleichungen, spezielle Polynomklassen*) Malurkar 11, 116; Airey 11, 117; Mehrotra 11, 214; 12, 357; 13, 354; Basoco 12, 18; Nicotra 12, 19; Shastri 12, 20, 167, 357; Kober 12, 71; Watanabe 12, 295; Cowgill 12, 296; Erdélyi 13, 64; 15, 67, 68; Noether 13, 115; Rutledge and Douglass 13, 261; Sharma 14, 21; Knoll 14, 62; Dixon and Ferrar 14, 108; Molina 14, 263; Hidaka 14, 264; Watson 14, 393; 15, 161; de Duffahel 15, 20, 160; Maier 15, 60; Kienast 15, 69; Phillips 15, 113; Hille and Szász 15, 350; Gheorghiu 15, 350.

Besselsche und Zylinderfunktionen Delsarte 11, 111; 13, 399; Bateman and Rice 11, 116; Rice 11, 116; Airey 11, 117; Popov 11, 153, 355; Zia-ud-Din and Shabde 11, 213; Schwid 11, 214; Titchmarsh 11, 305; Mehrotra 11, 305; Stroganoff 11, 306; Pedersen 12, 15; Mitra 12, 72, 107, 303; 13, 64; 15, 19, 161; Giulotto 12, 72; Dhar 12, 107, 303; Meijer 12, 167; 13, 22, 207, 208, 307, 355; Bailey 12, 210; 13, 307; Zia-ud-Din 12, 210; Banerjee 12, 211; 13, 64; 14, 264; Mayr 12, 303; Dixon and Ferrar 12, 303; Szymański 12, 304; Shastri 12, 304; 13, 21, 354; Wise 12, 357; Bateman 13, 18; British association 13, 21; Hanck 13, 26; Noether 13, 115; Martin 13, 205; Costello 13, 206; MacRobert 13, 306; McLachlan and Meyers 13, 307, 308; Koshliakov 13, 354; Tricomi 13, 398; 14, 351; Cooke 14, 15; Tölke 14, 62; Foà 14, 160; Rau 14, 264; Karas 14, 309; Ciorănescu 14, 351; van den Dungen 14, 405; Shabde 14, 405; 15, 112; Sharma 15, 20, 304; Erdélyi 15, 68; Coulomb 15, 160; Hall 15, 161; Watson 15, 161; Varma 15, 162, 350.

Gammafunktion Watson 11, 115; Davis 11, 215; 13, •216; Deming and Colcord 11, 363; Pearson and Pearson 12, 356; Ser 13, 22; Maier 14, 62.

Hypergeometrische Funktionen Bailey 11, •23; 14, 160; Poole 11, 24; 12, 168; Shastri 11, 214; Meijer 11, 306, 355; 12, 211; 13, 22, 208, 307, 355; Krishnaswami Ayyangar 11, 307; Svetlov 11, 307; Grave 12, 107; Fisher 12, 211; Horn 12, 304; 14, 348; Whipple 13, 21; Wright 13, 21; Erdélyi 13, 64; 15, 211, 212; Goursat 14, •62; Dhar 14, 264; Bréouss 14, 305; Shabde 14, 405; Ryjik 15, 20; Matthieu 15, 67; van der Corput 15, 211; Chaundy 15, 350.

Kugelfunktionen und Verwandtes (s. a. *Potentialtheorie, Entwicklungen harmonischer Funktionen*) Zernike u. Brinkman 11, 62; Ferrari 11, 63; Foà 11, 208; Sanielevici 11, 216; 14, 65; Schmidt 12, 19; 14, 159; Stratton 12, 73; Hitchcock 12, 73; Mitra 12, 107; 15, 19; MacRobert 12, 167; 13, 306; Fejér 12, 205; 14, 13; Obrechhoff 12, 207; 14, 400; de Duffahel 13, 21; Davis 13, •216; Cibrario 13, 350; Prévost 13, 403; Szegő 14, 12; Tricomi 14, 160; Bailey 14, 160; Lagrange 14, 309; 15, 303; Watanabe 14, 400; Egersdörfer u. Egersdörfer 14, 404; Gheorgiu 14, 404; Choudhury 14, 406; Sansone 15, 19; Matula 15, 211; Masurenko 15, 378.

Statistik s. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Statistik.

Statistik, physikalische s. Kinetische Theorie der Materie; s. Mechanik, statistische Mechanik; s. Quantentheorie; s. Thermodynamik.

Stellarstatistik s. Astrophysik, Stellarstatistik.

Stellarstruktur s. Astrophysik, Stellarstruktur.

Strahlung, kosmische s. Geophysik, Lufterktrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht.

Subharmonische Funktionen s. Potentialtheorie, subharmonische Funktionen; s. Reelle Funktionen, konvexe Funktionen.

Summabilitätstheorie (s. a. *Fourierreihen, Summabilitätstheorie; s. a. Reihen und Folgen; s. a. Tauberiansätze*) Hardy 11, 19; Broggi 11, 65, 344; 13, 399; 15, 22; Karamata 11, 65, 398; 12, 104, 295; 13, 399; 14, 300; Darewsky 11, 65; Ferrar 11, 66; Vignaux 11, 159; 12, 295; 15, 301; Hayashi 11, 159; Tamarkin 11, 207; Foà 11, 208; Offord 11, 300; Rey Pastor 11, 345; 14, 110; Moore 11, 345; 14, 15; Watanabe 11, 398; 12, 295; 14, 400; Karamata u. Wendelin 11, 406; Andersen 12, 64; Kogbetliantz 12, 65; Takagi 12, 160; Garabedian 12, 161; Obrechhoff 12, 162; 14, 440; 15, 15; Cesco 12, 206; Higaki 12, 208; Cowgill 12, 296; San Juan 12, 349; Samatan 12, 352; Lawrence 12, 403; Burkill 12, 403; Gwilliam 13, 68; Garten 13, 110; Phillips 13, 111; Hyslop 13, 162; 15, 15, 208; Wolf 13, 258; Rutledge and Douglass 13, 261; Kuttner 13, 261; 15, 253; Mears 13, 261; Jain 14, 14; Zygmund 14, 14; Hill 14, 14; Cooke 14, 15; Hardy and Littlewood 14, 303; Raff 14, 351; Choudhury 14, 406; Agnew 15, 63; Ser 15, 63; Andreoli 15, 208; Wintner 15, 345; Menchoff 15, 401.

Reihentransformationen Cesco 11, 160; 14, 155; Broggi 11, 344; Rey Pastor 11, 344, 345; Hamilton 13, 303; 14, 15; Cooke 13, 304; Rado 14, 311; Raff 14, 351.

Symmetrische Funktionen s. Polynome und algebraische Gleichungen, symmetrische Funktionen.

Tabellen s. Numerische und graphische Methoden, Tabellen.

Tauberiansätze (s. a. *Dirichletsche Reihen; s. a. Funktionentheorie, Potenzreihen und andere Reihenentwicklungen analytischer Funktionen; s. a. Integraltransformationen; s. a. Summabilitätstheorie*) Ricci 11, 15; Ganapathy Iyer 11, 17; Karamata 11, 65, 398; 12, 295, 350; 14, 300; 15, 250; Szász 11, 157; 13, 262; Avakumović 11, 207; 15, 250; Takahashi 12, 159; Izumi 12, 160; Ramaswami 12, 403; 14, 300; Littlewood 12, 403; Friedman 13, 172; Avakumović u. Karamata 14, 299; Wiener 14, 399; 15, 209; Kuttner 15, 253; Kienast 15, 301; Minakshisundaram 15, 402.

Tensorkalkül s. Differentialgeometrie, Tensorkalkül.

Textilgeometrie s. Differentialgeometrie, topologische Fragen, Textilgeometrie.

Thermodynamik (s. a. *Astrophysik, Stellarstruktur; s. a. Kinetische Theorie der Materie*) Eucken 11, 142; Njegovan 11, 142; Dupont 11, 142, 236; 12, 190; Šubin 11, 142; Churchill 11, 142; Stoner 11, 236; Debye 12, 46; v. Krbeč 12, 46; Tourriol 12, •46; Brillouin 12, 190; 15, 142; Schmolke 12, 190; 15, 335; Bružis 12, 190; Planek 12, 330; Apirin 12, 330; Damköhler 12, 331; Labocchetta 13, 43; van Rysselberghe 13, 43, 139; Landau 13, 44; 14, 427; Malis et Jacyna 13, 139; Jacyna 13, 139; van Laar 13, 288; Scheil 13, 288; Shaw 13, 288; Tychonoff

13, 288; Koenig 13, 380; Montagne 13, 381; Verschaffelt 13, 431, 432; van Lerberghe et Glansdorff 13, 432; Fürth 14, ● 88; Jacyna, Derewjankin, Obnorski u. Parfentjew 14, 141; Musceleanu 14, 186; Delbrück u. Molière 14, 423; Richtmann 14, 426; Brunner 15, 141; Odone 15, 141, 335; Lucas 15, 142.

Wärmeleitung (s. a. *Differentialgleichungen, partielle, parabolische Differentialgleichungen*) Tichonov 11, 115; Siddiqi 11, 115; Lowan 11, 211; Pfriem 11, 258; Srétensky 11, 332; Biot 11, 404; v. Laue 12, 47; 14, 143; Kimball 12, 190; Herzfeld 12, 191; Doetsch 12, 354; 14, 213; Golusin 12, 356; van der Held 12, 356; Awbery 13, 113; Bozza 13, 114; Lang 13, 139; Vernotte 13, 139; Potoček 13, 206; Varšavski 14, 23; Nomitsu 14, 60; Green 14, 115; 15, 257; Churchill 14, 158; Sturtevant 14, 171; Hales 14, 286; Luikov 15, 66; Fürth 15, 141; Lang 15, 141; Fredlund 15, 336.

Wärmestrahlung Allard 12, 48; Wertheimer 13, 44; Bozza 13, 114; Kwal et Solomon 13, 380; Satō 14, 142; Malurkar 14, 191; Takéuchi 15, 142; Lohr 15, 335; Johansson 15, 335.

Zustandsgleichung (s. a. *Kinetische Theorie der Materie; s. a. Quantentheorie, Gase und Flüssigkeiten*) Jacyna, Derewjankin, Obnorski u. Parfentjew 11, 142; Misra 11, 142; Jacyna 11, 286; Derewjankin, Obnorski u. Parfentjew 12, 190; Pinter 12, 330; Tonks 15, 335.

Thetafunktionen s. Elliptische Funktionen und Verwandtes, Thetafunktionen.

Topologie (s. a. *Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Großen; s. a. Differentialgeometrie, topologische Fragen, Textilgeometrie; s. a. Gruppentheorie, topologische Gruppen, Metrisierung; s. a. Körpertheorie, Ringe usw., topologische Algebra; s. a. Mengentheoretische Geometrie; s. a. Variationsrechnung, Variationsrechnung im Großen, topologische Methoden der Analysis*) Morrey 11, 37; Flores 11, 38; Ostrowski 11, 177; 12, 35; Hopf 11, 177; 15, 276, 320; Richardson 11, 179; 12, 229; Kempisty 11, 179; Chevalley 11, 180; Lefschetz 11, 180; 15, 83, 129; Eilenberg 11, 180; 15, 277; Toranzos 11, 267; 12, 368; Čech 11, 272, 276; 15, 131, 417; Freudenthal 11, 273; Flexner 11, 325; Fenchel u. Jessen 11, 346; Hurewicz 11, 371; 12, 319; 13, 229; 15, 417; Wolff 12, 35; Cairns 12, 36, 227; Ehrenfest-Afanassjewa u. de Haas-Lorentz 12, 47; Jessen 12, 66; Vietoris 12, 228, 420; Alexandroff u. Hopf 13, ● 79; van der Lijn 13, 282; Threlfall 13, 283; Scorza Dragoni 13, 323; Borsuk 13, 422; 15, 84, 180; Kolmogoroff 14, 38, 39; Whyburn 14, 40; Alexander 14, 134, 182; 15, 129; Klíma 14, 181; Smith 14, 231; Birkhoff 14, 280; Zariski 14, 328; Kritikos 14, 360; Wagner 14, 415; Bignardi 14, 415; Stoilow 15, 71; Kuratowski 15, 82; Dancer 15, 83; Wilder 15, 83; Gordon 15, 84; de Rham 15, 85; Onicescu 15, 117; Walker 15, 178; Steenrod 15, 179; Alexandroff 15, 276; Wylie 15, 319; Radó 15, 418.

Dimensionstheorie Hurewicz 11, 41; Ursell 11, 325; Bankwitz 12, 318; Kaufmann 12, 320, 375; 13, 83; 14, 135; Borsuk 12, 421; 13, 131; 15, 83, 321; Vaughan 13, 423; Bouligand 14, ● 37; Eilenberg 14, 37; Szpilrajn 15, 322.

Dualitätssätze Čech 11, 179; Alexander 11, 274; Eilenberg 13, 420; 14, 38; Kolmogoroff 14, 38, 39; Reidemeister 14, 137; Wylie 15, 319.

Graphen, Farbenprobleme Whitney 12, 4; Kittell 12, 35; Heawood 13, 81; MacLane 13, 81; 15, 375; Devisme 13, 99; Kagno 13, 130; Wagner 13, 130; 14, 181; König 13, ● 228; Harnegnies 13, 419; Rybakov 14, 77; Denk 15, 54; Adkisson 15, 81; Erdős, Grünwald u. Weiszfeld 15, 178.

Knoten und Verwandtes Burau 11, 178; Seifert 11, 178; 15, 84; Markoff 14, 42; Fröhlich 14, 280; 15, 276.

Kombinatorische Topologie (s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen, Polyeder und reguläre Raumeinteilung*) Whitehead 11, 36; Čech 11, 272; Freudenthal 11, 273; Reidemeister 12, 126, 228; 13, 369; Franz 12, 127; 15, 375; Steenrod 12, 230; Alexander 12, 230; Bassi 12, 420; 14, 40; Wagner 13, 130; 14, 181; Borsuk 13, 131; Vietoris 13, 419; Kolmogoroff 14, 38; Marty 14, 104; Dehn 14, 415; Gordon 15, 84; Tucker 15, 375.

Mannigfaltigkeiten (s. a. *Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Großen*) Linke 11, 36; Nöbeling 11, 36, 370; Pontrjagin 11, 105, 153; Cartan 11, 105; Whitehead 11, 178; 12, 36; 13, 81, 248; Cohn-Vossen 11, 225; Myers 11, 225, 226; 12, 275; Borsuk 11, 272; van Kampen 11, 275; Reidemeister 11, 324; 12, 126; 13, 419; Flexner 11, 325; Bassi 11, 370; 13, 131, 229; Ephrämwitsch et Kreines 12, 32; Johansson 12, 36; Cairns 12, 36, 227; 14, 137; Whitney 12, 126; 15, 180, 320; Franz 12, 127; 15, 84, 375; Todd 12, 222; Richardson 12, 229; Kaufmann 12, 320; Brödel 12, 374; Hantzsche u. Wendt 13, 82; Tucker 13, 283; Steiger 13, 323; Čech 13, 324; Seifert 13, 369; Vaughan 13, 423; Whyburn 14, 40; Aronszajn 14, 41, 81; Komatu 14, 81; Alexandroff et Pontrjagin 14, 136; Danielsson 14, 329; Stiefel 14, 416; Wilder 14, 417; Stoilow 15, 71; Smith 15, 84; de Rham 15, 85; Nielsen 15, 128; Kiang 15, 179; Threlfall 15, 180; Andreoli 15, 276; Eilenberg 15, 277; Hopf 15, 320.

Mengentheoretische Topologie, Kurven (s. a. *Mengentheoretische Geometrie*) Alexandroff 11, 39; 12, 420; 15, 375; Borsuk 11, 40; 13, 131; Charpentier 11, 177; Kaufmann und Ursell 11, 179; Moore 11, 275; Rutt 11, 275; Ursell 11, 325; Knaster 11, 371; 12, 319; Pospíšil 12, 36; Aitchison 12, 127; Mazurkiewicz 12, 227; 13, 324; 14, 134; Wilder 12, 229; 14, 417; 15, 83; Basye 12, 420; 14, 42; Reid 12, 420; Zarankiewicz 13, 131; Whyburn 13, 282; 14, 232; 15, 322; Freudenthal und Hurewicz 13, 283; Sierpiński 13, 298; Favard 13, 299; 15, 107;

Schweigert 14, 41; v. Alexits 14, 41; Novák 14, 41; Nikodym 14, 41; Putnam 14, 206; Roberts 15, 81; Kuratowski 15, 82; Lefschetz 15, 83; Dancer 15, 83; Denjoy 15, 297; Hurewicz 15, 322; Morse 15, 417; Wardwell 15, 419.

Topologie der stetigen Abbildungen, Fixpunkte van Kampen 11, 38; Adkisson 11, 38; Flores 11, 38; Kuratowski 11, 40; Ostrowski 11, 177; 12, 35; Hopf 11, 177; 12, 319; 15, 320; Richardson 11, 179; Borsuk 11, 272; 14, 39; 15, 321; Čech 11, 272; Freudenthal 11, 273; v. Kerekjártó 11, 407; 12, 23, 36, 319; Ephrämowitsch 12, 35; Eilenberg 12, 228; 13, 420; Steiger 12, 228; Vietoris 12, 229; Tychonoff 12, 308; Nielsen 12, 318; 14, 41; 15, 128; Whyburn 12, 321; 14, 40; 15, 82, 418; Brödel 12, 374; Schreier u. Ulam 13, 56; Banach u. Mazur 13, 82; Komatu 13, 229; Hurewicz 13, 229, 283; Gehman 13, 282; Polak 13, 323; Scorza Dragoni 13, 369; 14, 181; 15, 319; Borsuk u. Eilenberg 13, 421; Markov 14, 82; Stiefel 14, 416; Lefschetz 15, 129; Leray 15, 164; Wardwell 15, 180; Segre 15, 371; Besicovitch 15, 375; Tucker 15, 375; Alexandroff 15, 419.

Topologische und metrische Räume (s. a. *Funktionalanalysis, lineare und Funktionenräume; s. a. Mengentheoretische Geometrie*) Kuratowski 11, 40; 12, 321; Borsuk 11, 40; Putman 11, 41; Kunugui 11, 105; 14, 255, 256; v. Neumann 11, 164; Eilenberg 11, 180; 15, 248, 277; Vickery 11, 252; Freudenthal 11, 274; 15, 241; Zippin 11, 275; 13, 282; 15, 81; Haratomi 11, 326; Alexandroff 11, 326; 14, 135; Markoff 11, 327; 14, 82; Blanc 11, 341; Pauc 12, 21; Jones 12, 37; Appert 12, 57; 13, 155; Birkhoff 12, 227; de Mira Fernandes 12, 227; Alexander 12, 231; 14, 134, 182; Whyburn 12, 250, 321; 15, 395; Tychonoff 12, 308; 15, 82; Kurosch 12, 320; Montgomery 12, 321; Mazurkiewicz 12, 343; 13, 283; 14, 134; Sierpiński 12, 421; Hausdorff 12, 421; Banach u. Mazur 13, 82; Wilder 13, 132; Bourbaki 13, 155; Zorn 13, 248; Hurewicz 13, 283; Miller 13, 347; Leja 13, 348; Kolmogoroff 13, 422, 423; 14, 38, 39; Weil 13, 424, 425; Vedenisoff 14, 39; 15, 180; Kantorovič 14, 56; Ward 14, 134; Alexandroff u. Kolmogoroff 14, 136; Lichtenbaum 14, 232; Čech 14, 280; Lefschetz 15, 83; Sanders 15, 104; Kurepa 15, 204, 396; Hopf 15, 276; Robinson 15, 395; Sierpiński et Szpilrajn 15, 397.

Überlagerungsflächen (s. a. *Funktionentheorie, Riemannsche Flächen*) Marty 14, 417; Kiang 15, 179.

Topologische Methoden der Analysis; s. Variationsrechnung, Variationsrechnung im Großen, topologische Methoden der Analysis.

Transfinitärer Durchmesser s. *Potentialtheorie, Kapazitätskonstante.*

Transzendenzprobleme und Approximationen (s. a. *Diophantische Approximationen*) Mahler 11, 58, 117; 12, 53; 14, 205; Perron 11, 156; Vinogradov 11, 296; 12, 291, 396; 13, 201, 393; 14, 11, 103, 254; 15, 5; Gelfond 11, 339; 15, 100; Carlson 11, 392; Wilczyński 12, 151; Khintchine 12, 247; 14, 254; Ricci 12, 248; Popken u. Mahler 12, 341; Koksma 12, ●396; 13, 247; 15, 154; Hofreiter 13, 53; Jarník 13, 53; 15, 294; Pisot 13, 295; 14, 345; van der Corput 13, 295, 393; 14, 103; Söhngen 13, 394; Fiala et Besse 14, 103; Schneider 14, 204, 205; Knichal 14, 257; Turkstra 14, 345; Chen 15, 154; Brun 15, 247; Mignosi 15, 391; Törnqvist 15, 391.

Trigonometrie (s. a. *Elementargeometrie und Konstruktionen*) Mitra 14, ●75; Gheorghiu 14, 272; Kritikos 14, 298; Heredia 15, 34; Johánsson 15, 34.

Trigonometrische Polynome s. *Fourierreihen, trigonometrische Polynome.*

Trigonometrische Reihen s. *Fourierreihen.*

Trübungsmessung s. *Optik, klassische, Optik trüber Medien.*

Ultrastrahlung s. *Geophysik, Luftelektrizität, Höhenstrahlung, Polarlicht.*

Unendlich viele Variable s. *Differentialgeometrie, Differentialgeometrie im Hilbertschen Raum; s. Funktionalanalysis; s. Integralgleichungen, unendlich viele Variable.*

Ungleichungen für Integrale s. *Differential- und Integralrechnung; s. Mittelwerte und Ungleichungen. Ungleichungen, lineare* s. *Lineare Algebra, Matrizen und Determinanten, lineare Gleichungen und Ungleichungen.*

Valenz s. *Quantentheorie, Chemie, Valenz.*

Variationsrechnung (s. a. *Differentialgeometrie, geodätische Linien; s. a. Differentialgeometrie, Geometrie der Variationsprobleme, Finslersche Räume; s. a. Differentialgeometrie, Minimalflächen*) Janet 11, 27; 14, 219; Neumann 11, 27; 14, 118; Reid 11, 27; 12, 260; Morse 11, 28; 13, 170, 310; Géheniau 11, 59, 258, 357; 15, 26, 214; Tonelli 11, 165; 12, 109; 13, 310; Manià 11, 165, 166; 12, 110; 14, 69; 15, 26; Birkhoff and Hestenes 11, 167; 13, 171; 14, 316; Mamma 11, 258; Herrmann 11, 351; Carathéodory 11, ●356; 14, 68; Salvadori 11, 357; 13, 270; Miranda 11, 357; Pâquet 12, 259; 14, 69; Menger 12, 260; 13, 269; 14, 317; Kosambi 12, 358; Hilbert 13, 56; Byerley 13, 67; Hölder 13, 67; Lusternik u. Petrowski 13, 67; Lusternik 13, 67; McShane 13, 120; Weyl 13, 120; Boerner 13, 121; Caccioppoli 13, 164; de Donder 13, ●169; Horák 13, 170; Damköhler 13, 310; Fort 14, 68; Fubini 14, 68; Hestenes 14, 118; 15, 26; Mancill 14, 119; Blaschke 14, 119, 219; La Paz and Radó 14, 315; Graves 14, 316; Cinquini 14, 317; 15, 28; Frink 14, 317; Morse and Leighton 15, 27; Bliss 15, 357; Guginò 15, 357; Duren 15, 357; Lepage 15, 358; Gillis 15, 358.

Spezielle Variationsprobleme Moshar u. Wassilenko 12, 258, 259; Grossberg 12, 259; Radó 12, 272; 14, 297; Siegel 12, 395; Duschek 13, 181; Bukrejeff 13, 269; Nikodym 13, 305; Caccioppoli 13, 322; Koschmieder 13, 417; Douglas 13, 417; 15, 28; Bateman 14, 57; Weinstein 14, 116, 219, 220; 15, 29; Volterra 14, 170; Manià 14, 219; 15, 358; Courant 15, 28.

Variationsrechnung im Großen, topologische Methoden der Analysis Morse 11, • 28; 13, 170; 14, 69, 318; Lusternik et Schnirelmann 11, 28; 15, 214; Lusternik 11, 74; 13, 67; Birkhoff and Hestenes 11, 166; 13, 171; Lefschetz 11, 259; 12, 110, 359; 15, 83; Brown 11, 259; Morse and van Schaack 11, 357; 14, 317; Froloff et Elsholz 13, 270; Hestenes 13, 311; Dudek 15, 28; Hadamard 15, 348.

Vektorrechnung (s. a. *Differentialgeometrie, Tensorkalkül*) Fedorov 11, 60; Agostinelli 11, 75; Juvet 11, • 75; Antoine 11, 129; Cheo 11, 202; Manià 11, 297; Burgatti 11, 364; Bilimovitch 11, 412; Gourewitch 12, 100, 220; Pidduck 12, 310; Rachevsky 12, 311; Schmidt 12, • 397; Lob 13, 74; Rainich 13, 195; Fuller 13, 195; Kwal 14, 101; Mehmeke 14, 108; Wassiljeff 14, 273; Manarini 14, 274; Klose 14, 298; Kline 15, 175; Wilkosz 15, 206; Wazewski 15, 207.

Quaternionen (s. a. *Funktionentheorie, Verallgemeinerungen; s. a. Körpertheorie, Ringe usw., hyperkomplexe Systeme*) Wachs 11, 51; Hoborski 11, 75; König 11, 195; Blaton 12, 3; Fueter 12, 17; 13, 407; 14, 167; Kwal 12, 390; Latimer 13, 147; Eichler 13, 245; Herrmann 14, 221; Weyssenhoff et Bielecki 15, 120; Wolf 15, 242.

Vermessungskunde s. *Geodäsie*.

Versicherungsmathematik s. *Finanzmathematik; s. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Versicherungsmathematik*.

Verteilungsfunktionen (s. a. *Wahrscheinlichkeitsrechnung*) Wiener 11, 125; Jessen 11, 125; Wintner 11, 149, 157; 12, 12, 404; 13, 159, 256, 257; Guldberg 11, 408; 13, 70; Tricomi 12, 28; 13, 273; Romanovski 12, 29; Haviland 12, 63; 13, 60; 15, 21; Kershner and Wintner 12, 63; 13, 112; Cannon and Wintner 12, 159; van der Corput 12, 347; 13, 57, 160, 203; 14, 11, 208; Lévy 13, 28, 214; 14, 28; 15, 361; Khintchine et Lévy 13, 124; Cramér 13, 214; 14, 121; Schoenberg 13, 393; Glivenko 14, 27; Del Chiaro 14, 29; D'Addario 14, 29; Jessen and Wintner 14, 154; Doetsch 14, 213; González Dominguez 15, 21; Cramér and Wold 15, 168; Feldheim 15, 407; Raikov 15, 407.

Entwicklungen von Verteilungsfunktionen (s. a. *Approximation von Funktionen; s. a. Interpolationen*) Knoll 11, 263; Cramér 11, 407; 12, 266; Wicksell 12, 28.

Momentenproblem (s. a. *Kettenbrüche*) Weyl 11, 13; San Juan 11, 60; Krawtchouk 11, 253; 12, 63, 165, 294, 297; 14, 306, 401; Mihoc 11, 297; Favard 12, 62; Bôdewadt 12, 254; Achyèsér u. Krein 12, 293; 13, 109; 14, 209; Haviland 13, 59; 15, 109; Boas 13, 256; Verblunsky 14, 153; Krawtchouk et Latychéva 14, 306; 15, 66; Latychéva 14, 306; 15, 347; Voronovsky 15, 13, 207.

Vierpol s. *Elektrodynamik, Schaltungen*.

Wahrscheinlichkeitsrechnung (s. a. *Finanzmathematik; s. a. Integralgeometrie, geometrische Wahrscheinlichkeiten; s. a. Kinetische Theorie der Materie; s. a. Nationalökonomie; s. a. Verteilungsfunktionen*) Hostinský 11, 32; Menger 11, 32; Struik 11, 125; Hopf 11, 125; 15, 360; Uhlenbeck 11, 125; Wiener 11, 125; Jessen 11, 125; Bernstein 11, 125; Bendersky 11, 125; Lurquin 11, 125, 360; 13, 313; Cantelli 11, 125; 13, 124; 15, 33; Tedeschi 11, 217; Olds 11, 218; Darmon 11, 218; Lévy 11, 262; 12, 111, 267, 361; 13, 214, 273; 14, 268; 15, 217, 361; Mählmann 11, 317; Smirnov 11, 317; Dörge 11, 360; Kuznecov 11, 360; Cramér 11, 408; 12, 266; van Deuren 12, • 26, • 217; Fréchet 12, 28, 265; 13, 312; 15, • 260; Romanovsky 12, 29; Hosiassonówna 12, 111; Dingle 12, 216; Mihoc 12, 216; Rychlik 12, 265; Mazzoni 12, 266; Ono 12, 267; Laticheva 12, 267; Batiele 12, 362; 13, 173; Laughlin 12, 362; Linder 13, 29; Guldberg 13, 70; Bjerke 13, 272; 15, 72; Kaucký 13, 273; Isserlis 13, 313; Tornier 13, • 359; Pomey 13, • 359; Doob 13, 408; Schwartz 13, 408; Copeland and Regan 13, 408; Ville 13, 408; van der Waerden 13, 409; Marseguerra 14, 27; Gumbel 14, 29; Del Chiaro 14, 29; D'Addario 14, 29; Doebelin et Lévy 14, 121; v. Mises 14, 221; 15, 32; Feller 14, 222; Lagneau 14, 320; Vajda 14, 320; Tricomi 14, 320; Bond 14, • 356; Wishart and Hirschfeld 14, 356; Regan 15, 74, 166; Kolmogoroff 15, 117, 260; Borel 15, 166, 406; Bochner 15, 166; Khintchine 15, 167; McCrea 15, 168; Kac 15, 218; Zagar 15, 218; Andreoli 15, 219; Levy and Roth 15, • 280; Rowland 15, 261; Onicescu 15, 262; Krawtchouk 15, 361; Aumann 15, 361; Feldheim 15, 407; Raikov 15, 407.

Fehlerrechnung, Ausgleichung (s. a. *Numerische und graphische Methoden*) Miller 11, 46; Kaiser 11, 83; 14, 323; Teodoresco 11, 126; Deming 11, 192; 13, 361; Aitken 11, 266; Dent 11, 315; Grigoresik 11, 315; Cámara 11, 363; Scarborough 11, 408; Tumarkin 12, 115; Krawtchouk 12, 115; 13, 361; Wong 12, 116; 14, 74; Müller 12, 116; Schive 12, 143; van Deuren 12, • 217; Campbell 12, 270; Joseph 12, 362; Cramér and Wold 12, 363; Schöb 13, 74; Wilson 13, 124; Jordan 13, • 144; Kletetschka-Schmid 13, 144; Zoch 13, 174; Bachmann 13, 218; Reichel 13, • 274; 14, 73; Deweck 13, 275; Levy and Gascoigne 13, 275; Berger 13, 361; Ansermet 14, 74; Stumpff 14, 123; 15, 34; Sunatani 14, 172; Tricomi 14, 320;

- Friedli 14, 320; Vogt 14, 323; Vajda 14, 324; Sterne and Deming 14, 324; Deltheil 14, • 356; Tauber 15, 264; Lamothe 15, 312; Birkeland 15, 312.
- Grenzwertsätze** Kazansky 11, 125; Lévy 11, 262; 13, 28; 15, 72; Bavli 12, 216; de Misès 12, 266; 14, 27; Feller 12, 361; 15, 360; Khintchine 13, 29; 15, 167; Smirnov 13, 173; Copeland 13, 273; Onicescu e Mihoc 13, 273; Feldheim 14, 72; Kozakiewicz 14, 121; Plessner 14, 168; Kac 14, 222; Schulz 15, 167; Keller 15, 168; Kac et Steinhaus 15, 218; Neyman 15, 219; Dugué 15, 406.
- Grundlagenfragen** Reichenbach 11, 32, 124, 407; 12, 27, 110; 13, 290; 14, 268; Blume 11, 125; Kamke 11, 217; Dörge 11, 360; 15, 32; Hempel 12, 27; Avstidysky 13, 123; Wald 13, 123; Copeland 13, 123, 173; 15, 117; Nagel 13, 272; Hertz 13, 290; Tornier 13, 359; 15, 406; Lecat 14, 27; Ville 14, 168; Hirsch 14, 168; Beck 14, 268; Jeffreys 14, 356; De Finetti 15, 32; de Misès 15, 118; Cantelli 15, 118; Zawirski 15, 339; Borel 15, 360.
- Korrelationstheorie** Dieulefait 11, 33, 219; Eyraud 11, 219; 15, 168; Frisch 11, • 219; Welch 11, 220; Guldberg 11, 408; Koeppler 11, 409; Derksen 12, 29; Krawtchouk 12, 113; Bartlett 12, 114; Müller 12, 116; Strecker 12, 175; Kelley 12, 217; Hirschfeld 12, 363; Teodoresco 13, 314; Hotelling and Pabst 14, 29; Wong 14, 74; Münzner 14, 122; Gaspar 14, 153; Kärnsa 14, 321; Stouffer 14, 358; Raghavan Nair 14, 358; Koller 15, 33; Portig 15, 74; Udry Yule 15, 118; Kullback 15, 118; Wold 15, 220; Quensel 15, 309; Waugh 15, 362.
- Markoffische Ketten** Lévy 11, 125; 12, 111; 13, 273; Fortet 12, 28; 14, 28; 15, 406; Onicescu et Mihoc 12, 28; 14, 223; Fréchet 12, 111; 13, 313; Leontović 12, 268; Gebelein 12, 268; Kolmogoroff 12, 410; 15, 219; Hostiński 13, 313; 14, 168; Bernstein 13, 408; Romanovsky 14, 28; Feldheim 14, 28; Mihoc 14, 29; Doebelin 14, 222; 15, 262.
- Spezielle Probleme (z. B. Biologisches)** Romanov 11, 34; Bernstein 11, 125; Maeda 11, 218; Münzner 11, 218; Mählmann 11, 317; Vaulot 11, 360; Hemmingsen 11, 362; Haldane 11, 362; Gumbel 11, 409; 14, 359; van Uven 12, • 114; Uno and Hasimoto 12, 174; Pólya 12, 216; van Deuren 12, 217; Kostitzin 12, 268; 14, 270; Batiele 13, 214; 14, 169; Reichel 13, • 274; Kolmogoroff 13, 314; van der Waerden 13, 409; 15, 168; Baas Becking and Drion 13, 409; Donnan 14, 30; Mittmann 14, 30, 122; Geiringer 14, 30; Benser 14, 122; Dehalu 14, 169; Brelot 14, 169; Volterra 14, 170, 259; 15, 34; Johnson and Neyman 14, 321; Walter 14, 359; Smolensky 14, 359; Scholz 14, 359; Schiff 14, 373; Maret 15, 34; Burkhardt 15, 34; Zwinggi 15, 74; McCrea 15, 168; Dodd 15, 262; Will 15, 311; Andreoli 15, 311, 312.
- Statistik (s. a. Nationalökonomie)** Schoenbaum 11, 32; Fisher 11, 32; 12, 217; 15, 363; Kullback 11, 32; 12, 30, 175; 13, 175; 14, 73, 320; Weida 11, 33; 12, 113; Vinei 11, • 126; Irwin 11, 126; 15, 118; Rider 11, 126, 263; Keeping 11, 126; Krishnaswami Ayyangar 11, 126, 307; Baten 11, 126; Fréchet 11, 126; Andreoli 11, 127; Thompson 11, 218; 12, 411; 15, 310; Geiringer 11, 218; 12, 112; 14, 222; Welch 11, 220; 14, 357; Kołodziejczyk 11, 220; Pearson 11, 220; 14, 29; Przyborski et Wileński 11, 262; 14, 269; Knoll 11, 263; Lewis 11, 263; Byron 11, 263; Mogno 11, 315; Wold 11, 315; 13, 360; Jeffreys 11, 316; 15, 33; Bartlett 11, 316; 13, 313; 15, 361; Feldman 11, 317; Midutani 11, 361; Gumbel 11, 361; 14, 269, 321; Dieulefait 11, 361; Zoch 11, 361; Láská 11, 409; Jackson 11, 409; 14, 122; Steinhauser 11, 432; Kirkham 12, 29; Wilks 12, 29, 363; 13, 175; 14, 73; Hendricks 12, 30; 15, 310, 408; Anderson 12, • 111; Eyraud 12, 113; Guldberg 12, 113, 410; 13, 409; Vaidyanathaswamy 12, 113; Chapman 12, 113; Mittmann 12, 174; van Deuren 12, • 217; Slutsky 12, 267; Nybølle 12, 267; 14, 269; Doob 12, 268; 14, 169; Khintchine 12, 329; Kolmogorov 12, 362; Baker 12, 363; 13, 174; Neyman 12, 363; 13, 174, 409; 15, 262; Meyer and Deming 12, 363; Cramér and Wold 12, 363; Castellano 12, 411; Robbins 12, 411; Kunetz 13, 29; Geary 13, 29; 15, 407; Wiśniewski 13, 30; 14, 270; McKay 13, 30; Sastry 13, 30; Vaughan 13, 70; Wherry 13, 71; Dugué 13, 124, 174; 14, 29; Sukhatme 13, 175; 14, 269; Rhodes 13, 176; Gotaas 13, 214; 15, 220; Aitken and Gonin 13, 214; Gonin 13, 273; Taucer 13, 314; 14, 359; Pomerantzewa-Iljinskaja 13, 314; Craig 13, 359; 15, 33, 73, 118; Mortara 13, 360; Milicér-Grużewska 13, 410; El Shanawany 14, 30; Brelot 14, 121, 169; Koopman 14, 168; Doetsch 14, 213; v. Mises 14, 221; Böhm 14, 223; Steffensen 14, 269; Patzer 14, 270; Romanovsky 14, 320; Neyman and Pearson 14, 321, 357; Johnson and Neyman 14, 321; Nayer 14, 357; Neyman and Tokarska 14, 358; Gini 14, 359; Mahalanobis 15, 33; Teodoresco 15, 33; Shen 15, 73; Girshick 15, 73; Fuhrich 15, 73; Koeppler 15, 118; Darmon 15, 220; Aitken 15, 220; Fogelson 15, 220; Fertig 15, 221; Ville 15, 261; Berger 15, 262; Pearson and Chandra Sekar 15, 262; Garwood 15, 262; Raghavan Nair 15, 262; Geppert 15, 310; Rietz 15, 311; Nair 15, 311; Kreis 15, 311; Will 15, 311; Pitman 15, 362; Kellerer 15, 363; Larguier 15, 407; Hotelling 15, 407.
- Versicherungsmathematik (s. a. Finanzmathematik)** Koeppler 11, 34; 12, 411; 13, 360; 15, 221, 364; Boehm 11, 127; 13, 274; 15, 34; Wertheimer 11, 127; Zwinggi 11, 127, 263; 12, 411; 14, 170; 15, 363, 408; Jacob 11, 221; 14, 31; Cultrera 11, 221; Smolensky 11, 221; 14, 359; Bodoni e Crosato 11, 221; De Finetti 11, 264; De Franchis 11, 264; Vasmoen 11, 264; Dubourdieu 11, 264; Dublin, Lotka and Spiegelman 11, 265; Riebell 11, 265; Loewy 11, 317; Knüfermann 11, 318; Berger 12, 30, 114; 14, 73, 271; 15, 262; Vajda 12, 115; Phillips 12, 115; Bonferroni 12, • 175; 14, 30, 31; 15, 168; Hagstroem 12, 218; Tauber 12, 218;

15, 264; Pankraz 12, 364; 14, 30, 360; Thalmann 12, 364; Dasen 12, 364; 15, 262; Möschler 12, 364; Linder 12, 411; Wünsche 13, 71; Lidstone 13, 71; Sakellariu 13, 71; Del Vecchio 13, 71, 215, 410; 15, 363; Güttinger 13, 72; Diehl 13, 72; Münzner u. Löer 13, 215; Lenzi 13, 215, 274; Jecklin 13, 216; 14, 223; Steinbuch 13, 216; Pacifico 13, 275; Messina 13, 360; di Salvatore 13, 410; Santacroce 14, 31; Lorey 14, 31; Simonson 14, 73; Wunderlin 14, 122; Schweer 14, 122; Jockel 14, 122; Wissing 14, 170; Insolera 14, 223; Zelenka 14, 223; Gründgard 14, 270; van Haften 14, 271, 360; Pothoven 14, 271; Engelfriet 14, 271; Gabel 14, 272; Steffensen 14, 322; Lukács 14, 322; Schulthess 14, 322; Taucer 14, 359; Spring 14, 360; Ogborn 14, 360; Gastineau-Hills 14, 360; Risser 15, 118; Gumbel 15, 169; Löer 15, 169; Giaccardi 15, 169, 363; Borch 15, 169; Vader 15, 221; Frucht 15, 262; Wimmer 15, 263; Tizzano 15, 263; Goldziher 15, 312.

Waringsches Problem s. Zahlentheorie, Waringsches Problem.

Wärmeleitung s. Thermodynamik, Wärmeleitung.

Wärmestrahlung s. Thermodynamik, Wärmestrahlung.

Wellenausbreitung s. Differentialgleichungen, partielle, hyperbolische Differentialgleichungen; s. Elektrodynamik, elektromagnetische Schwingungen und Wellen; s. Geophysik, Seismik.

Wellenmechanik s. Quantentheorie.

Wellenoptik s. Optik, klassische Wellenoptik.

Zahlentheorie (s. a. Differenzenrechnung; s. a. Kettenbrüche; s. a. Körpertheorie, Ringe usw.; s. a. Transzendenzprobleme und Approximationen) Watson 11, 8; Hattori 11, 53; 14, 342; Dickson 11, 53, 293; 12, 12, 338; González 11, 53; Bell 11, 117; 13, 345; 15, 60; Litzinger 11, 148; Petterson 11, 196; Thébaud 11, 200, 338; Lawther 11, 200; Lehmer 11, 294; 14, 392; 15, 3, 98; Ward 11, 295; 12, 339; 15, 155; Kárteszi 11, 390; Wiman 11, 414; Erdős 12, 11; 13, 246; 14, 11; 15, 5; Erdős u. Turán 12, 12; 13, 6; 15, 152; Gupta 12, 149; 14, 343; Toscano 12, 195; Ricci 12, 196; Brahana 12, 290; Lubelski 12, 393; 14, 250; Fistié 12, 394; Hölder 13, 5; Vinogradov 13, 200; 14, 11, 203, 204; Moessner 14, 7; 15, 3, 342; Speiser 14, 101; Kalmár 14, 102; Walfisz 14, 150; 15, 153; Hall 14, 392; Nagell 14, 393; Venkatarayudu 15, 3; Grant 15, 60; Basoco 15, 99; Sugar 15, 99; Davenport and Erdős 15, 100; Hille 15, 100; Pillai 15, 196; Landau 15, 200; Kempner 15, 343.

Additive Zahlentheorie Landau 11, 9; Dickson 11, 53; Chowla 11, 55, 248, 296; 12, 150, 196, 247; 14, 250, 344; Hellund 11, 99; Walfisz 11, 99; 13, 6, 104; Gupta 11, 200, 338; 13, 53; 14, 294; 15, 60, 247; Chowla and Sastry 11, 248; Dickman 11, 390; Romanoff 11, 390; 12, 247; Segal 12, 196; Besicovitch 12, 394; Erdős 13, 104, 150; Wright 13, 199, 390; 15, 100; Heilbronn, Landau u. Scherk 13, 199; Archibald 13, 247; Hua 14, 10, 11; 15, 247; Mordell 14, 203; Ko 14, 203; Moessner u. Schulz 14, 250; Lehmer 14, 342; Skolem 15, 4; Mardšanišvili 15, 4; Schur 15, 99; Bell 15, 113; Estermann 15, 152; Rohrbach 15, 200; Griffiths 15, 200; Ricci 15, 201, 343.

Analytische Hilfsmittel Jarník u. Landau 11, 56; Chowla 11, 100; Hölder 11, 294; 12, 152; Vinogradov 13, 53; Rademacher 13, 107; Ferrar 13, 392; Watson 14, 393.

Analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörpern (s. a. Dirichletsche Reihen; s. a. Körpertheorie, Ringe usw.) Rademacher 11, 55, 150; 14, 342; Rothgiesser 11, 100; Franz 11, 101; Hasse 11, 197; Skolem 12, 13; Kunert 12, 50; Reichardt 13, 103; Siegel 13, 294; Davenport and Heilbronn 14, 216; 15, 198; Schoeneberg 15, 61; Suetuna 15, 199; Archibald 15, 293.

Arithmetische Theorie der Formen Pall 11, 54, 338; 12, 290; 13, 103; 14, 343; Žitomirskij 11, 54; 14, 344; Hadlock 11, 149; Bell 11, 215; 13, 345; 14, 343; Hofreiter 11, 247, 248; Popov 11, 354; Berwick 11, 389; Skolem 11, 392; Jones 12, 52; Suryanarayana 12, 149; Watson 12, 197; 15, 389; Siegel 12, 197; 14, 8; Latimer 13, 50; 15, 390; Jenkins 13, 52; Burton 13, 52; Lubelski 13, 149, 466; 15, 59; Oppenheim 13, 245, 345; Due 13, 344; 14, 392; Landherr 13, 389; Mahler 14, 8; Vinogradov 14, 11; Mordell 14, 203; Witt 15, 57.

Diophantische Gleichungen, analytische Behandlung (s. a. Diophantische Approximationen) Skolem 12, 13; Mahler 12, 150; Chabauty 14, 149; Chowla 15, 246.

Diophantische Gleichungen, elementare Behandlung Stelford and Simmons 11, 54; Biggiogero 11, 98; Nagell 11, 98, 147, 201, 338; 14, 393; 15, 3, 293; Albarrán 11, 98; Lubelski 11, 98; Ljunggren 11, 147; 12, 246; Skolem 11, 197, 392; Bottema 11, 221; Schepel 11, 293; Mignosi 11, 293; Niewiadomski 11, 390; Moessner 12, 149, 339; Rédei 12, 246, 467; 14, 52; Ward 12, 338; Carl 14, 52; González 13, 103; 15, 246; Gloden 13, 198; Pall 13, 198; Korselt 13, 246; Bang 14, 395; Vandiver 13, 346; Mahler 13, 389; Herschfeld 14, 8; Simmons and Block 14, 392; Pólk 14, 392; Scholz 14, 410; Rados 15, 152; Lind 15, 294; Siegel 15, 389.

Fermatsche Vermutung Niewiadomski 11, 148; Lubelski 11, 148, 466; Morishima 11, 338; 13, 52; Holzer 11, 389; Bang 12, 195; Savantopulos 13, 52; Lehmer 13, 199; 14, 102; 15, 3; Vandiver 13, 346; Guiparaky 14, 250.

Geometrie der Zahlen (s. a. Diophantische Approximationen) van der Corput 11, 56; 15, 294;

Hofreiter 11, 247; 12, 201; Remak 12, 201; Siegel 12, 395; Mann 13, 74; Blichfeldt 13, 345;

- Furtwängler 13, 346; van der Corput u. Schaake 15, 154; Mordell 15, 390; Szekeres 15, 391; Ko 15, 391; Schoenberg 15, 391.
- Gitterpunktsanzahlen** Jarník 11, 56; Chowla 11, 100; Vinogradoff 12, 150; Mahler 12, 150; Titchmarsh 12, 201; Siegel 12, 395; Walfisz 13, 105; 15, 153, 201.
- Klassenzahlen** Landau 11, 9; Siegel 11, 9; Chowla 11, 10; Lubelski 13, 149, 446.
- Magische Quadrate** Margossian 14, 102; Fitting 15, 152.
- Potenzreste** Hattori 11, 53; 14, 342; Lehmer 11, 294; Hölder 11, 294; 12, 291; Whiteman 11, 388; Rédei 14, 52; Sarantopoulos 14, 294.
- Primzahlverteilung** (*s. a. Dirichletsche Reihen*) Ishikawa 11, 99; Wintner 11, 149; 12, 12; Page 11, 149; Chowla 11, 293; Hardy 11, 294; Popov 11, 390; Cramér 11, 408; 15, 197; Erdős 12, 11, 52; Behrend 12, 52; Brun 12, 150; 15, 5; Ricci 12, 196; Shah 12, 196, 197, 247; Hecke 12, 200; Kienast 13, 6; 15, 294; Oblàth 13, 103; 15, 490; Ingham 13, 149; Turán 14, 9; Fleck 15, 5.
- Teilbarkeitsfragen** Hemraj 11, 148; Archibald 11, 293; Beeger 12, 10; Erdős 12, 52, 149; 13, 246; 15, 5; Behrend 12, 52; Lehmer 12, 103; Mahler 12, 394; Peters, Lodge, Ternouth and Gifford 13, 246; Zervos 14, 250; Pillai 15, 196; Ducci 15, 197.
- Waringsches Problem** Vinogradoff 11, 8; 12, 150, 196, 247; 13, 53, 200, 201, 393; 14, 204, 295; Chowla 11, 149, 201, 295; 12, 13, 53, 247, 291, 339, 340; 13, 247; 14, 10, 294, 344; 14, 4, 342; Huston 11, 248; Dickson 12, 12, 290, 338; 13, 104, 346, 391; 14, 10, 102, 251, 345; 15, 343; Chowla and Sastry 12, 13, 339; James 12, 13, 340; 14, 250; 15, 343; Wright 12, 196; 13, 199, 390; Sastry 12, 339; Subba Rao 12, 340; Sugar 12, 340; Hua 13, 6, 247, 390; 14, 10, 11, 294; 15, 388; Humphreys 13, 103; Heilbronn 13, 150; Chowla and Pillai 13, 247; 14, 345; Pillai 13, 247; 14, 294; 15, 343; van der Corput 13, 295, 393; 14, 103; Erdős 13, 390; Mahler 13, 391; Sastry and Rai 13, 392; Artjuchov 13, 392; Rao 13, 392; Estermann 14, 10; Davenport and Heilbronn 14, 10, 252; Mordell 14, 203; Carmichael 14, 250; Zuckerman 14, 250; Padhy 14, 295; Mardšanišvili 15, 4; Bell 15, 294; Ko 15, 343; Gupta 15, 389.
- Zahlentheoretische Funktionen** (*s. a. Reihen und Folgen, spezielle Zahlenfolgen*) Ducci 11, 200; Gupta 12, 10, 394; 13, 295; Erdős 12, 10, 149; 15, 246; Hölder 12, 152; Chowla 12, 196; Shah 12, 340; Weisner 12, 393; Lintęs 13, 5; Bell 13, 5; 14, 343; 15, 113, 196; Witmer 13, 53; Koshliakov 13, 354; Ferrar 13, 392; Sarma 13, 393; Schoenberg 13, 393; Walfisz 14, 150; 15, 153; Pankajam 14, 343; Tambs Lyche 15, 153.
- Zahlkörper** *s. Körpertheorie, Ringe usw., Zahlkörper.*
- Zetafunktion** *s. Dirichletsche Reihen, ζ -Funktionen und L-Reihen; s. Zahlentheorie, analytische Zahlentheorie in Zahl- und Funktionenkörper; s. Zahlentheorie, Primzahlverteilung.*
- Zylinderfunktionen** *s. Spezielle Funktionen, Besselsche und Zylinderfunktionen.*

Berichtigungen.

Sonnenschein, Helmut: Über einige konforme Abbildungen mehrfach zusammenhängender schlichter Bereiche. Leipzig: Diss. 1935. 48 S.; dies. Zbl. 12, 214.

Die vom Verf. behandelte Abbildungsaufgabe lautet: Gegeben n außerhalb voneinander liegende Kreise und auf diesen eine endliche Anzahl punktfremder Bogen. Das von den Kreisen berandete Gebiet soll auf ein anderes Gebiet abgebildet werden, das von n Kreisbogenpolygonen begrenzt wird, wobei die Seiten dieser Polygone abwechselnd auf einem Kreis liegen und nach außen gerichtete Orthogonalkreisbogen sind. Die gegebenen Bogen sollen den zuerst genannten Seiten der Kreisbogenpolygone entsprechen. Nur im Falle $n = 1$ ist diese Fassung äquivalent mit der von mir irrtümlich angegebenen Formulierung.

Lars Ahlfors (Cambridge, Mass.).

Steck, Max: Der \mathcal{W}_1 -Vertauschungs-Kalkül. S.-B. Heidelberg. Akad. Wiss. 1935, 1—13 (Abh. 5); dies. Zbl. 12, 412.

Es ist darauf hinzuweisen, daß die in der genannten Arbeit angestellten Untersuchungen sich auf allgemeine Pascal-Anordnungen beziehen und nicht nur auf Pappus-Pascalsche Konfigurationen.

R. Moufang (Frankfurt a. M.).

Oblåth, Richard: Über Primzahlen in aufeinander folgenden Intervallen. Ann. Mat. pura appl., IV. s. 14, 299—303 (1936); dies. Zbl. 13, 103.

Replace lines 2, 3 by: One is: for any m there is an x_0 such that if $x > x_0$ and $n < (\log x)^m$, then each of the intervals $(0, x)$, $(x, 2x)$, ..., $((n-1)x, nx)$ contains more primes than the succeeding one.

Davenport (Cambridge).

Motzkin, Th.: On vanishing coaxial minors. Proc. Edinburgh Math. Soc., II. s. 4, 210—217 (1936); this. Zbl. 14, 196.

The last sentence „In this example $m = 2$ should read $m = 3$ “ is incorrect.

MacDuffee (Madison).

Pfeiffer, G.: Sur la possibilité ... J. Inst. Math. Acad. Sci. Ukraine Nr 3, 35—45 et 91—99 (1936); ce Zbl. 15, 206.

Zeile 1 und 2 statt: „les mémoires précédents“ lies „ses mémoires cités ce Zbl. 15, 209“.

Janczewski (Leningrad).

Hölder, O.: Über eine Verallgemeinerung der binomischen Formel. Ber. Verh. sächs. Akad. Leipzig 88, 61—66 (1936); dies. Zbl. 15, 299.

In der (Hölderschen) Formel muß der Faktor $\binom{r}{t}$ innerhalb des Summenzeichens eingesetzt werden. Prof. Steffensen hat darauf aufmerksam gemacht, daß diese Formel schon Jensen gefunden hat [vgl. Jensen, Sur une identité d'Abel et sur d'autres formules analogues. Acta Math. 26, 370 (1902)]. Der Höldersche Beweis verläuft jedoch viel einfacher als der Jensensche.

Lubelski (Warschau).

Sz. Nagy, Béla v.: Über isomorphe Funktionensysteme. Mat. természett. Ertes. 54, 712—734 (1936); this. Zbl. 15, 300.

An error was made when the theorem formulated in the last sentence of the review was ascribed to A. Haar. This result is due to the author. Haar investigates another problem under the same condition, namely the algebraic characterisation of the multiplication table of the given orthogonal system.

G. Szegő (St. Louis, Mo.).